

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

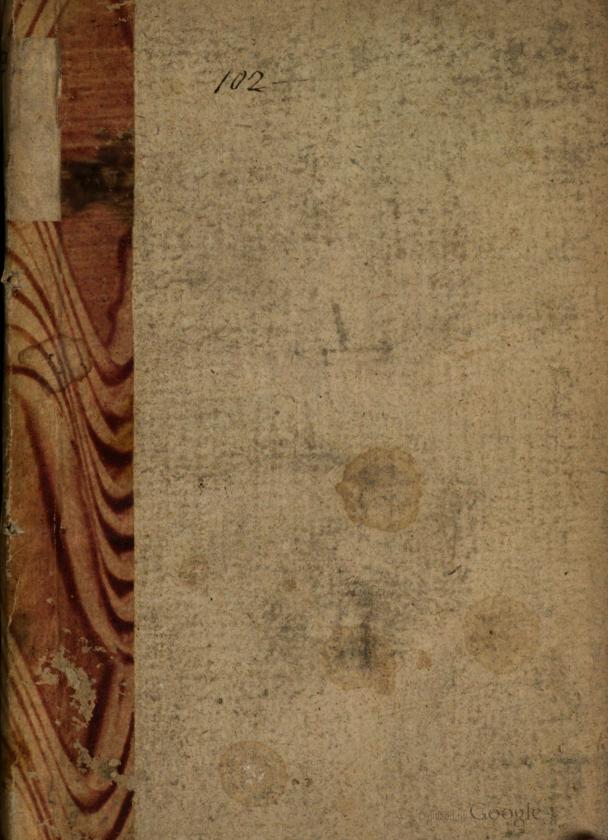
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

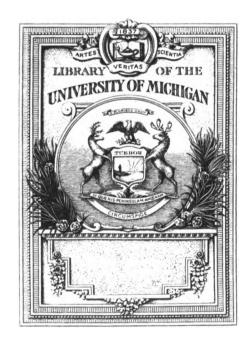
About Google Book Search

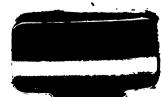
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



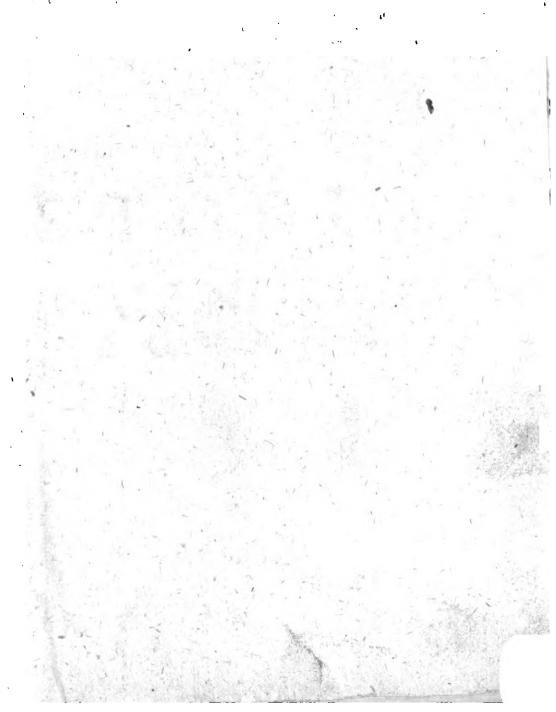
NG GA

38 mg





CE 46 .B656



STORIA SCALENDARIO ROMANO.

STORIA

D E L

CALENDARIO

ROMANO.

DEL SIGNOR FRANCÈSCO BLONDEL

Tradotta dal Francese.



ROVEREDO MDECXL**V**IL

Con Licenza de Super.

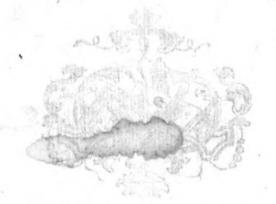
CALENDARIO

ROMANO.

DELLIGHTER O.

FRANCESCO FLONDEL

Tradore Il Ironeofe.



ROVEREDO MECCELVII

Cor Fierrya de Sroce.

Hist. of Science 60490/+i

Al Reverendissimo Padre D. GIROLAMO ARRIGONI Abate e Presidente della Congregazione Casinense.



A stima ben singolare che nutro per la Vostra distinta Persona, Reverendissimo Padre, mi fa nascere il desiderio di mettere il Vostro veneratissimo Nome in fronte di questo Li-

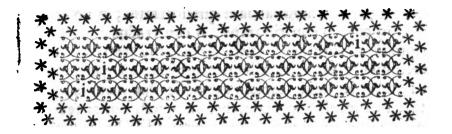
Digitized by Google

Libro, e la notizia che bo della Vostra innata bontà mt ne somministra il ceraggio. Mentre fo questo mi si raddoppia il piacere nel riflettere che se trovo in Voi un Mecenate che onora quest' Opera, bo fondamento di sperare di aver trovato nell' Opera un tributo non indegno di Voi. Non s'innoltrarebbe a tanto il mio ardire, se non potessi credere, di formare in questo modo colla mia offerta un così giusto compenso. Io da me solo non poteva certamente far cosa, con cui affacciarmi ad ottenere un' onore così distinto, e ne renderei ben chiara e convincente la ragione, se mi fosse permesso di numerar solamente una piccola parte delle Vostre prerogative, per metterle al confronto della mia scarsa abilità. Vorrei omettere tutti i rifles, i quali già possono essere risvegliati nella mente d'ogn' uno dal solo leggere il Titolo del Vostro illustre Casato; lasciarei che Milano, Vostra Patria e soggiorno, ne facesse

cesse ampia sede; nè lodarei in Voi quelle cose, che fin da molto tempo vi siete fatta una Iode di abbandonare; e considerandovi solamente qual siete, cioè uno dei lumi più risplendenti della Nostra Congregazione, esporrei, con quali dimostrazioni ed esercizi di soda e segnalata virtà, siete arrivato ad occuparne il posto primiero. Ma la tema di offendere la già nota moderazione dell' animo Vostro, mi fa dubitare, che non possiate prendere per una lode che vi dispiaccia, una giustizia che vi si deve. Già so qual nobile e generoso contrasto in Voi sia, tra la rara modestia che v'adorna, e l'alto merito che vi distingue. Accogliete dunque il mio silenzio come un testimonio, più facondo che non saprebbe essere la mia penna, del profondo rispetto e venerazione con cui vi risguardo, e giacchè godo la sorte felice, benchè non mai meritata, di vestire anch' io una divisa cotanso onorevole, e di essere nel numero de Vostri FiFiglioli, non isdegnate vi prego di farmi a parte della paterna benignità del Vostro cuore magnanimo, col volermì considerare quale baciandovi le sagre mani mi dico

Di V. P. Reverendiss.

Umilis.Devotis.Obbligatiss.Serv.e Figlio Obbed.
D. P. F. M. C.
L



IL TRADUTTORE

A chi legge.

On istarò a trattenerti studioso Lettore sopra il pregio e l'utilità di quest' opera mentre il nome solo di chi l'ha composta deve bastare perchè ti sormi a savore della medesima il più distinto concetto. Il Signor Francesco Blondel & così noto al Mondo Letterario, non meno per questa, che per tante altre opere sue, che il volere diffondersi in Encomj per farlo conoscere, sarebbe un far oltraggio alla celebrità del suo Nome. Mi restringerò dunque a dirti, come da che feci qualche uso del libro presente, mi parve sempre un'ingiuria al merito del chiarissimo Autore, ed un pregiudizio notabile al Pubblico, che quest'opera non fosse men rara, per poter essere a benefizio di tutti; e mi recava non poco stupore il vedere,

vedere, che veniva lasciara quasi di mira, in un tempo, in cui, o con ristampe, o con traduzioni, se ne: riproducono tutto di tante altre, che sono di questa: certamente meno eccellenti e proficue. E pure pareva, che la stessa curiosità dovesse dar moto ad una: tale intrapresa, specialmente in questi nostri tempi, ne' quali è corso non so qual rumore, che si potesse fare qualche nuovo regolamento al Calendario. Io sono assai lontano dall' ingerirmi punto in una ricerca di tanta importanza, ma voglio dir solamente, che se vi sono alcuni, i quali stanno coll'aspettazione di ciò, che in questa materia sia per succedere in avvenire, potrebbero intanto divertirsi col leggere in questo libro ciò che sia succeduto per lo passato. Non è questo però il solo e principale motivo, che mi sece stimare defiderevole la copia di questo libro. e che m' indusse per conseguenza a pubblicarne la: Traduzione. Non faprei dire per qual genere di perfone studiose esso non fosse a proposito. Il Teologo. il Filosofo, il Matematico, l'Astronomo, il Cronologo, l'Istorico ponno essere nell'occorrenza di farne uso. Ma più di tutti ogni Ecclesiastico in generale non può a meno di non avere in buon grado che gli si metta tra le mani un libro, da cui possa agevolmente imparare ciò che appartiene alla saggia condotta della Chiesa nell'ordinare e distribuire le Feste, i riti, e le Cerimonie del servigio di Dio, e conoscere in qual maniera venga diretto e regolato egli

stesso mella cotidiana recitazione dell' Ussizio Divino. Già si sà che la disposizione delle Feste Mobili, l'ordine delle Lunazioni, l'istituzione dei Bifesti, e cose simili, sono da molti risguardate come arcani innacessibili, da essere più ammirati che intesi, e che que' caratteri, co' quali ogn'anno in ' particolare viene contrassegnato e distinto, quelle Lettere Dominicali, quei Numeri Aurei, quelle Epatte, e tutti gli altri Cicli, distesi per tutti i giorni dell'anno nel Calendario, sono per molti come tante cifre misteriose, la intelligenza delle quali, a guisa dei Geroglifici dell' Egitto, ai soli sapienti sia riserbata e concessa. So ben' io esservi altri Autori, i quali trattano di tali cose, il P. Clavio, per cagion di esempio, nella sua opera del Calendario, il P. Petavio nella Dottrina de' Tempi; e tanti altri; ma questi non sono libri a portata di tutti, anzi manca a molti o la comodità di leggerli, o l'abilità di capirli. In questo all' incontro si trova, come in un breve e facile ristretto, tutto ciò che non fenza molta fatica bisognerebbe andar raccogliendo nella vastità di quell' Opere, di modo che io non dubitarei anche di: spaceiarlo e proporlo come una breve e facile Introduzione alle medefime, molto utile per chi fosse in disposizione di volerle assaggiare.

Troverai sparse qua e là alcune picsole note, le quali, benche satte unicamente per mio partico-

lare esercizio, pure ve le ho volute inserire, col pensiero che possano per avventura servire di soddissazione o di ajuto ad alcuni men pratici di queste materie.

La Fedeltà nel tradurre che io reputo un debito indispensabile del Traduttore è stata da me offervata appuntino. Mi sono preso bensì la libertà di fervirmi dell' anno presente 1747 per esemplificare la foluzione de' Problemi proposti nel fine di questo libro, in vece dell'anno di cui si serve l' Autore, di variare, la forma di alcune Tavole, acciocchè meglio capissero nelle pagine, e di cangiarne due, cioè quella delle Lune di diciannove Epatte che si trova alla pagina 218, e la Tavola Temporaria delle Feste Mobili, formandole ambedue ad uso del tempo corrente, e mettendole in vece di quelle dell' Autore, giacche è scaduto tutto quel tempo, per cui queste ultime poteano servire. Quindi alla descrizione ch'egli fa delle sue, ho dovuto sostituire quella delle nuove, il che però fi è fatto unicamente per maggior comodo, e senza alcun pregiudizio delle Dottrine che nel libro espone l' Autore medefimo.

Molto più finalmente ho stimato debito della mia intrapresa il correggere gli sbagli, che in gran copia e gravissimi, oscurano il pregio della Edizione Francese. Ogn' uno sa quanto importi che libri specialmente di questa satta, dove i numeri e le Ta-

Tavole sanno la parte più essenziale di ciò che vi si tratta, riescano con diligenza corretti. Per ottener questo sine non si ha avuto riguardo certamente a satica nè a spesa; ma sembra ormai cosa vana lo sperare che esca da' torchi alcuna di queste opere illesa da ogni macchia d'errore. Non m'è stato possibile di preservare a segno la mia Traduzione, che non ne siano trascorsi alcuni; i quali ho procurato di raccogliere (almeno quelli che guastano il senso) e li ho registrati alla pagina seguente. Prima d'innoltrarti nella Lettura sei pregato di avvertirli e correggerli. Gradisci questa mia satica qualunque ella sia, e vivi selice.

- ERRORI E CORREZIONI

Pag. Lin. 7. in testimonio L un testimonio 7. | XVIII | 1. | XVII | 16. 32. il 40.0 l. il 14.0 73. 17. è 11 l. è II 98. 16. alli 23. 1. alli 33. 118. 14. di II. 1. di 11 126. 144. 11. che le mette. L che la mette 146. 18. numerò L numero. 163. 5. disposizione L disposizione 183. 27. trenta Calendari differenti posizioni L trenta Calendari differenti, i quali contenessero tutte le differenti posizioni. 20 qualthe 1. qualche 201. 17 VXVII L XXVII 204. LIBRO QUARTO L LIBRO QUINTO 247. 20. avez 1 /. avea 2 248. 24. narulale L naturale 262. 1. Equaz. Lun. 1. Equaz. Sol. nella Tavol. III l. III 270. 18. Eparta 1. Epatta 274. 26. Clcle 1. Cicle 275. 280. 12. larà L sarà

16. prendetsi 1. prendetsi 288. 28. sl quale 1. il quale



STORIA

CALENDARIO ROMANO

La quale consiene la sua origine, e le diverse mutazioni, che gli sono accadute.

PARTE PRIMA

LIBRO PRIMO.

Della prima distinzione dei Tempi.



Calendario altro non è che una Definizione politica distribuzione dei Tempi, accomodata dagli Uomini ai propri usi. La chiamo politica, perchè dalla umana istituzione puramente dipende, ed è differente fecondo il genio diverso delle

Nazioni, disponendo ciascuna di esse i suoi Almanacchi, e le sue Feste, nella propria particolare maniera, incominciando a contare i suoi anni da principi diversi, che si chiamano Epoche, e dividendoli in certe parti del tutto differenti dalle divisioni dell'altre.

CA.

del Calen-

CAPITOLO 1.

Dei Giorni.

DEr dare un principio migliore al nostro dis-

L corso, giova osservare, come la prima cosa capace di sorprendere gli Uomini, ella su questa notabile varietà, che continuamente osserviamo, nella costante e perpetua vicenda delle tenebre e della luce, prodotta dal moto rapido del Sole d'intorno la Terra, d'onde pre-Giorno Na. sero motivo di chiamare Giorno Naturale il tempo di un intero giro del Sole, dividendo poi questo tempo parimente in due parti, con dare il nome di Giorno Artificiale a quella parte che rischiarata viene dalla sua luce, ed il nome di

Giorno Ar tificiale.

Notte.

·turale•

Notte a quella, che fra le tenebre oscura rimane. Ma siccome in ciaschedun Orizzonte vi sono quattro punti principali e notabili, per i quali

passa il Sole in ogn' una delle sue rivoluzioni, cioè i punti del suo Orto ed Occaso, e gli altri due da questi ugualmente lontani, si di sor-

to, che di sopra dell'Orizzonte; così alcuni an-Principio no fissato il principio del giorno al punto del del Giorno levare del Sole, come una volta i Babilonesi, e dal 'levare .

gli Assirj, e adesso ancora gli abitatori dell'Iso-Daltramon le Majorica, e Minorica; altri al punto del tramontare come facevano i Giudei, e gli Atetare.

niefi, e come si fa nell' Italia, nella Boemia, Dalla mez- ed altrove; alcuni altri al punto della mezza za notte. notte, come in Francia, in Ispagna, in Alema-

gna, in Inghilterra, e nella maggior parte dell' Europa, e come pratica ancora la Chiesa nella cele-

Digitized by GOOGLE

celebrazione delle Feste; ed altri finalmente al punto del mezzo giorno, come sanno gli Astro- Dal mezzo nomi, gli Arabi, e molti altri.

CAPITOLO II

Delle Ore.

A Ccadde lo stesso nella divisione del giorno; gli uni l'anno diviso in 24 porzioni, cui anno dato il titolo di Ore, benchè questo termine nella sua prima origine significhi una
stagione; altri in quattro parti: Alcuni anno diviso il giorno artisiciale in certe porzioni, ela notte artisiciale in altre, dando il nome di
veglie alle porzioni notturne, e di ore a quelle
del Giorno.

Io non entrerò in una descrizione più ampla di tutte queste cose; mi basterà solo il riferire, come tra quelli, i quali anno diviso il giorno naturale in 24 ore, alcuni le anno fatte tutte uguali; sia che il Sole sosse sopra dell' Ore uguali. Orizzonte, o sia che di sotto sosse nascosto; di modo che gli Abitatori della ssera obliqua anno ora un maggior numero di ore nel giorno, e minore nella notte, ed ora tutto all'opposto; Alcuni altri anno diviso gli spazi del giorno artissiciale, e della notte in 12 ore uguali per cias- Ore ineguacheduno, così che agli stessi abitatori della ssera li obliqua le ore della notte sono più corte nell' Estate, e nell' Inverno più lunghe, e quelle

LA STORIA

del giorno nell'Inverno molto più corte, e molto più lunghe nell'Estate. (a)

CAPITOLO IIL

Dei Mefi ..

ni, in conseguenza dell' osservazione satta si questi cambiamenti giornalieri di tenebre e di luce, si siano applicati ben presto alla considerazione del moto della Luna, li di cui aspetti sono così notabili; mentre ella si nasconde alle volte interamente alla nostra vista, ed alle volte ci comparisce assai grande e luminosa. Pertanto, siccome essa sa tutte le sue mutazioni in un tempo determinato, e vi sono alcune regole certe quanto basta per sapere, quando si rinnovino le sue differenti apparizioni, così chiamarono Mese tutto quello spazio di tempo, in cui compisce l'intero periodo della diversità delle sue saccie, la qual parola in

⁽a) E'osservabile il modo di numerare le ore, il quale è vario secondo la varietà delle nazioni; gl'Italiani le numerano dall'occaso del Sole, cioè dal principio del loro giorno Civile, e vanno dalla 1, 2, 3 fin' alla 242. Ma i Francesi ed altri ne fanno due porzioni di 12, ote per ciascheduna, onde dividono il giorno loro, il quale principia dal punto della mezza nette, in ore avanti e dopo il mezzo giorno, chiamando le prime ore della mattina, e le seconde ore della fera. Quindi facilmente se vede che quando essi dicono v. g. alle ore sei della mattina noi diressimo all'uso Italiano alle ore 12., quando dicono alle ore sei della fera noi diressimo alle 24, posta alle ore 6. la mezza, notte. Il che si dovrà avvertire per intelligenza di quanto dice il nostro Autore nel Cap. 5. lib. 2. della parte 3. di quest' opera.

latino si dice Mensis, e uni in Greco, ed anno tutte e due la loro origine dalla parola Mandella quale gli Orientali si servono per nominare la Luna, e da cui gli Arabi anno sormato il loro Almanacco; essendo di poi venuto sino a Origine delnoi questo termine per significare un Calenda-la parola Almanacco, o più tosto certe Tavole, le quali insegnano le diverse congiunzioni del Sole e della Luna in un anno.

Noi adoperiamo la parola di Mese in due maniere; Imperciocchè, o la prendiamo per il Mese Civile o sia politico, che componiamo Mese politica fempre di un certo numero di giorni interi, al-co. lontanandoci dal vero fol tanto, quanto è necessario agli usi della vita Civile; o per il Mese Astronomico, nel quale l'intervallo inte-Mese Astroro di una conversione Lunare, è con più rigo-nomico. re determinato per via di ore e minuti. Quest' ultimo è, o Mese Periodico, il quale è il tem- Mese Periopo che impiega la Luna a scorrere il Zodiaco. dico. ed a ritornare allo stesso punco, da cui s' era partita; o Mese Sinodico, nel quale la Luna a- Mese Sinovendo abbandonato il Sole, seguita la sua car-dico. riera fin tanto che si trova di nuovo in congiunzione con esso. Il Sinodico è differente dal Periodico per tutto quel tempo che la Luna. impiega a scorrere quella parte del Zodiaco, che ha corso il Sole col suo moto, intanto che essa ha fatto un giro intero, dopo la loro congiunzione.

Tra le differenti Fasi della Luna, quattro ve Quattro Fane sono di principali, e di più visibili; la pri- si della Luma quando non si vede punto, l'altra, quando na.

ci comparisce interamente nel suo pieno, e le altre due allorche si trova nell' uno o nell' altro quarto, così nel crescere, come nel calare: A queste gli Antichi anno dato parimente dei nomi differenti; imperocche chiamarono si-Lunanuova. lenzio, Neomenia, o Luna Nuova, e congiunzione dei Luminari quel tempo in cui s' invola alla nostra vista essendo allora più prossima. Luna piena, e come unita al Sole; fu detta Plenilunio, o opposizione la seconda, quando vediamo la sua faccia tutta illuminata; perchè allora essa è più lontana dal Sole, e in riguardo a noi, gli è in-Primo ed ul-teramente opposta; anno chiamate primo ed timo quart. ultimo quarto le altre due apparenze della Luna, perchè in questi due tempi è ugualmentedistante dal Sole, a cui di nuovo si và avvicinando dopo la sua opposizione; o se ne allontana dopo la sua congiunzione.

CAPITOLO IV.

Della Settimana.

Ssendo le quattro sopraddette apparizioni in certo modo distanti per sette giorni l'una Origine del-dall'altra, quindi è probabile, che gli Egizj, la Settima- e gli Assirj abbiano preso da ciò motivo di dina appresso videre il tempo per via d'intervalli di sette in sette giorni, i quali per questa cagione si chia-Vera origi- mano Settimane. Per ciò che risguarda gli Ene della Set-brei, già si sa che il costume di contare per via di settimana, appresso di loro ha un'origine ben più sublime, mentre a tenor della loro Legge

doveano astenersi da ogni sorta di opere servili nel 7.º giorno, per imprimersi altamente nella memoria il gran Mistero della Creazione del Mondo, nella quale il Sovrano Signore, fecondo ciò che c'insegna la sacra Scrittura, hà lavorato per sei giorni, e poscia nel settimo ha preso riposo. Per ciò questo giorno, lo chiamavano giorno Giorno di di Sabbato, che nella loro lingua fignifica gior- Sabbato. no di riposo, e gli altri giorni poi prendevano il loro nome da questo; così quello che succedeva immediatamente al Sabbato si diceva dai Giudei il primo del Sabbato; quello che veni-giorni della va dopo, il secondo del Sabbato; indi il terzo, secondo i il quarto ec. per sino al sesto, altrimenti detto Giudei. da essi Parasceve, che vuol dire giorno di preparazione al Sabbato.

La maniera di contare per via di Settimane, propriamente parlando, non era in uso se non tra i Popoli dell' Oriente; imperocchè i Greci contavano i giorni loro di dieci in dieci, o per Greci. via di decadi, dividendo ciaschedun mese in tre parti, la prima delle quali era del mese nel suo principio, la seconda nel suo mezzo, la terza quella del mese nell'andare al suo fine; Co- Secondo gli sì i Romani, oltre di partire i Mesi in Calende, antichi Ro-None, ed Idi, delle quali parleremo più diffusamente a suo luogo, in ciò che risguardava la disposizione politica, non lasciarono di servirsi di una serie di otto in otto giorni, distribuita dal principio dell' anno perfino al fine.

I nomi dei giorni della Settimana, de'quali si serve la Chiesa, anno parimente un principio infinitamente più fanto, cioè quello della Refurrezione

Nomi dei

Secondo l'uso della Chiesa.

rezione trionfante del Nostro Salvatore . la quale ha dato il nome di Domenica (Dominica) cioè giorno del Signore, a quello che i Giudei chiamavano primo del Sabbato, perchè questo fu il giorno, in cui il Signore volle risorgere. E siccome i primi Fedeli, per rendere in testimonio della gioja che provavano nel ce-Ebrare le Feste Pasquali, cioè la Resurrezione di N. S., erano soliti di santificare la settimana tutta intera, e di astenersi da ogni opera servile per tutto quel tempo, ciò che in Latino si dice Feriari, affine di darsi interamente alla contemplazione de' Misteri adorabili, che vi si rappresentano; così diedero per questo motivo il nome di Domenica al primo giorno della Festa, di seconda feria al secondo, di terza feria al terzo, e così degli altri. Quindi è che i giorni di tutte le Settimane anno di poi preso il nome di Ferie nella pratica ordinaria della Chiesa. (a)

CAPITOLO V.

Origine dell' Ordine e dei nomi che fi danno ai giorni della Settimana.

Origine dei nomi che portano comunemente te tra noi i giorni della Settimana, che fono i nomi istessi di coloro, i quali l'Antichità

⁽a) Ciò che era stato introdotto nella Chiesa per un semplice costume, su ordinato dopo da s. Silvestro Papa che si praticas se in avvenire per obbligo.

chità superstiziosa adorava come tanti Dei, nasce certamente da un più rimoto principio. Imperocche vi è molta apparenza, che questi nomi siano passati dagli Assiri alla Grecia, e da questa tra i Cristiani. In fatti si può presumere con ragione, che i Caldei, i quali prima di tutti, come fi crede, fi fono applicati allo findio dell' Astronomia, abbiano dati ancora ai Pianeti i nomi dei loro Dei, o almeno quegli stessi nomi, che anno dopo attribuiti agli Dei che si sono sinti per adorare. E per rendere più autorevole quell'arte, di cui facevano professione, la quale si vanta di predire le cose suture dalla offervazione degli Aftri, abbiano voluto attribuire ai medesimi un impero assoluto sopra la natura degli Uomini, dispensando a ciascheduno di loro diverse cariche e impieghi per la distribuzione dei beni e dei mali. Non avendo di più voluto soffrire, che questa formidabile potenza, la quale aveano ad essi attribuita, fosse ristretta dentro la sola estensione delle loro sfere, abbiano infinitamente dilatati i termini del loro Dominio, sottomettendo a loro, non solo le parti della Terra e gli elementi, non solo la fortuna, le inclinazioni ed i segreti più nascosti degli Uomini, le rivoluzioni degli Stati, le pesti, i diluvi e mille altre cose di questa satra; ma abbiano voluto, che fossero gli assoluti Padroni ancora del tempo, destinando un Pianeta che presiedesse a ciascun, anno, un altro a ciascun mese, a ciascuna Settimana, a ciascun giorno, a ciascua'ora, e sorse ancora a ciaschedun momento.

Da

Da ciò ne seguita senza dubbio, che il giorno di ciascuna Settimana, ha preso il nome dal Pianeta, sotto il Dominio del quale si trovava, e si è per cagion di esempio chiamato Lunedl, cioè in Latino Luna dies, il giorno della Luna, perchè la Luna vi presiedeva : Martedì, Martis dies, vale a dire giorno di Marte quello che era sotto la direzione di Marte. Mercordi fotto quella di Mercurio, e così degli. altri .

I nomi dei feguitano. nei giorni. della, fettimana: l'or. dine della: loro disposi. zione nel Cielo.

L' ordine però che osservano i Pianeti nella: Pianeti non Settimana ha poca fomiglianza con quello che tengono in Cielo; imperciocche, secondo la disposizione delle loro sfere, Giovè è immediatamente sotto Saturno, Marte sotto Giove, il Sole fotto. Marte, Venere secondo la opinionepiù comune sotto del Sole, Mercurio sotto di Venere, e finalmente la Luna più bassa di tutti sotto. Mercurio; e pure il giorno di Domenica, che fi dice il giorno del Sole, viene dopo il. Sabbato, che è, quello, di Saturno, in luogo del: Giovedì giorno di Giove; il Lunedì. giorno della Luna, viene dopo quello del Sole. quando, questo dovrebbe essere il. Venerdì, o ili giorno, di Venere; così ancora in vece del Sabbato o giorno di Saturno, il quale, secondo l'ordine de Pianeti dovrebbe venire dopo il Lunedì, giorno della Luna, si conta il Martedì, giorno di Marte, e dopo, questo il Mercordì giorno di Mercurio in vece di quello del Sole, e così degli altri. Il che fa vedere, che la disposizione dei Rianeti, nei giorni della Settimana è molto diverso dall'ordine e situazione delle orbite loro.

Si rendono ciò non oftante alcune ragioni al- Ciascun quanto speciose di questa diversità. Imperocche giorno porsi può dire in primo luogo, che gli Antichi, del Pianeta avendo sottoposti non solamente i giorni, ma le che presiede ore ancora di ciascun giorno a qualche Pianeta alla sua pridominante, cesì sia molto ragionevole il crede-ma ora. re, che il giorno prendesse il nome dá quel Pianeta, il quale dominava nella di dui prima an. Quindi su chiamato senza dubbio giorno di Saturno, che è il nostro Sabbato, quello, la di cui prima ora era fotto il dominio di Saturno: e siccome le ore seguenti entravano successivamente sotto la Potesta dei Pianeti successivi, così si può credere, che la seconda ora tosse por Giove, il quale succede immediaramennte a Saturno, la terza per Marte; la quarta per il Sole, la quinta per Venere, la Sesta per Mercurio, e la settima per la Luna, dopo di che la ottava ritornasse sotto l'autorità di Saturno, e osservando l'istesso ordine, il medesimo Pianeta Saturno avesse ancora la quindicestma, e la vigesima seconda; e per conseguenza la vigesima terza sosse sotto Giove, e la vigesima-quarta, cioè l'ultima del giorno sotto il dominio di Marte. Di maniera che la prima ora del giorno seguente cadesse sotto quello del Sole, il quale dava per conseguenza il suo nome a questo secondo giorno; e camminando sempre col medesimo ordine, la ottava, la quintadecima, e la vigesima - seconda appartenessero tutte al Sole, la vigesima terza a Venere, e la ultima a Mercurio; e però la prima del ter-20 giorno alla Luna, detto perciò giorno della

I nomi dei

Pianeti nei

tellaron.

Luna; a cui parimente apparteneva la ottava, quinta-decima, e vigesima-seconda del medesi-.mo giorno : e toccando la vigesima terza a Saturno se mentre dalla Luna si passa di nuovo a Saturno), e la ultima a Giove, la prima pertanto del quarto giorno si trovava sotto il dominio di Marte, da cui parimente il giorno prendeva il fuo nome, insieme con la ottava, quinta-decima, e vigesima - seconda; e però la vigesima-terza al Sole, la vigesima-quarta a Venere, e la prima del quinto giorno a Mercurio, e così successivamente continuando il medesimo ordine. D'onde si scorge quale sia l'origine e la serie necessaria di questi nomi dei giorni della Settimana, e da che nasca che il giorno del Sole viene dopo quello di Saturno, cioè la Domenica dopo il Sabbato, il giorno della Luna dopo quello del Sole, o il Lunedì dopo la Domenica: quello di Marte dopo quel della Luna, o il Martedì dopo il Lunedì, il Mercordì dopo il Martedì, poi il Giovedì, il Venerdì, e finalmente il Sabbato, e così di tutto il resto.

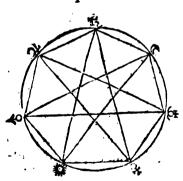
Evvi in oltre un' altra ragione più inge-Pianeri nei gnosa ancora, la quale dipende da quell' ar-giorni della gnosa ancora, la quale dipende da quell' ar-Settimana si monioso concerto, che i corpi celesti, seconsuccedonol' do il sentimento degli Antichi Filosofi, faceuno all' al- vano tra di loro, mediante la combinazione divina dei loro moti. Siccome dunque questi Filosodella conso fi erano perfuasi che la più nobile di tutte manza di Musica che le consonanze della Musica sosse la Quarta, detsi dice Dia ta Diatessaron, considerandola essi come la radice ed il principio di tutta la buona armonia, la di cui natura consiste nell' avere due termini

e due

Digitized by Google

o due suoni distanti l'uno dall'altro di quattro voci o di tre intervalli, ficchè vi fiano sempre due fuoni che taciono tra gli altri due, così anno voluto lasciarci qualche idea di questa mirabile Musica nella disposizione dei giorni della Settimana, i quali si succedono l'uno all' altro secondo l'ordine di quarte, o di Diatessaron, di modo che quel Pianeta il quale fuccede immediatamente all'altro, ne lascia indietro due che non fanno motto; cioè a dire dopo Saturno si conta il Sole, lasciati Giove e Marte; dopo il Sole, la Luna, lasciati Venere e Mercurio; dopo la Luna, Marte, lasciati Saturno e Giove; dopo Marte, Mercurio, lasciati il Sole e Venere; dopo Mercurio, Giove, lasciati la Luna e Saturno; dopo Giove, Venere, lasciati Marte e il Sole; e finalmente dopo Venere si conta Saturno, lasciati Mercurio e la Luna. Se fi sa quosto con una circolazione perpequa, si conosce per qual ragione la Domenica, giorno del Sole, venga dopo il Sabbato, giorno di Saturno, e perchè dopo la Domenica venga il Lunedì, poi il Martedì ec.

Tutto questo mistero si può agevolmente com-



prendere da questa fi- mo ordine gura, la quale è di un dei Pianeti Ettagono, ciascun lato nei giorni del quale serve di base della Settiad un Triangolo E mana spiequicrure. Imperocchè Ettagono. se si dispongono i Pianeti alle sommità di ciascun Triangolo secondo l'ordine che gli Antichi anno credu-

Il medefidei nomi

to che tenessero in Cielo, vale a dire, se voi mettete Saturno più alto, indi Giove, Marte, il Sole, Venere, Mercurio, e finalmente la Luna, vedrete che i giorni della Settimana saranno indicati l'un dopo l'altro dai lati contigui dei Triangoli; mentre il lato a mano manca, il quale unisce Saturno col Sole, sa vedere che dal Sabbato si passa alla Domenica; l'altro lato che unisce il Sole con la Luna denota che dalla Domenica si passa al Lunedì; poi l'altro dalla Luna a Marte, o dal Lunedi al Martedi: indi da Marte a Mercurio, o dal Martedì al Mercordì, poi da Mercurio a Giove, o dal Mercordì al Giovedì, poscia da Giove a Venere o dal Giovedì al Venerdì, e finalmente da Venere a Saturno, o dal Venerdì al Sabbato.

LIBRO SECONDO

Dell' Anno.

N conseguenza delle osservazioni, che gli L Uomini anno potuto fare intorno agli aspetti differenti della Luna, notabili molto, e per la varietà delle loro figure, e perchè si rinovano con frequenza; si può credere che si siano applicati a rintracciare le cause di que-La differen sta vicenda cotanto considerabile del caldo e za delle sta del freddo, che noi sperimentiamo, secondo la gioni pro. dotta dalle diversità delle stagioni, ed abbiano principalmente riconosciuto, che le differenti distanze del Sole erano bastanti per produrre essetti così differenti, cagionandoci la sua approssimazio-

distanze del Sole.

ne

ne molto calore, il quale all'incontro si andasse diminuendo a misura che il Sole medesi. mo si allontana da noi..

E. siccome dopo molte osservazioni anno finalmente notato, che i differenti allontanamenti del Sole aveano i loro limiti certi e stabiliti da i quali pareva che ripassasse per gli stessi luoghi, riguardo a noi, e ci rendesse dentro certi intervalli di tempo, pressochè gli stessi cambiamenti di stagioni e temperie; così chiamarono. Anno tutto quel numero di giorni, che Si dice An-impiega il Sole a compiere tutte le dette diffe- no il numerenti distanze.

Quindi si vede d'onde sia nato che gli An-piega il Sole tichi ci anno lasciata. questa distribuzione de' a compiere tempi per via d'intervalli, denotati da certi differenti segni come di anni, di Mesi, di Settimane, di distanze. giorni, e di ore; che gli Astronomi poi anno. divisi ancora più minutamente, partindo l' ora in 60' minuti, ciascun minuto in 60' secondi ciascun: secondo in 60." terzi, e: così di mano in mano dividendo sempre l'ultimo in 60.

Quelli che nel' progresso si sono applicati ad osservare queste cose con più esattezza, anno riconosciuto, primieramente, che il Sole veni-Moto del Sova portato da Oriente in Occidente intorno la le intorno Terra nello spazio di 24. ore colla rapidità alla Terra del primo Mobile 12 se preli del prelimina del preli del preli del prelimina del pre del primo Mobile, l'asse e poli del quale, so Oriente in. no gli stessi con quelli dell' Universo, e che l'Occidente Equatore era il circolo più grande della fua fopra i Poli rivoluzione; Anno osservato ancora, che il So- tore. le, oltre questo moto comune a tutti gli Astri, ne aveva uno particolare centrario al primo,

ro dei gior- . ni che im-

Digitized by GOOGLE

Motodelso con cui, d'intorno parimente alla Terra, vele intorno niva portato da Occidente in Oriente sopra il alla Terra da Occiden circolo dell' Ecclittica, la quale tagliando oblise in Orien- quamente l'Equatore, s' innoltra da una parte te fopra i e dall' altra verso i Poli persino ai Tropici; Poli dell' e finalmente che il Sole scorrendo in un' anno Ecclittica. Il Sole cor- l' estensione di quel gran circolo dell' Ecclittirendo l'Ec- ca, la quale è divisa in dodici porzioni o segni, clittica in un produceva col suo moto le due stagioni disfe-Anno fa l' Inverno ela rentissime della State e dell'Inverno allor quan-State ai pun do arrivava ai Tropici, cioè ai punti dei Solzi dei Solsti- stizi, e le altre due più temperate e più simimavera el' li della Primavera, e dell' Autunno allorche. passava per l'Equatore o per i punti degli Equi-Autunno : agli Equinozj. nozja.

CAPITOLO

Dei differenti nomi degli Anni.

Anno natu-CO.

Inegualità degli anni non del tutto. ignota agli Egizj.

'Anno è o naturale, detto altrimenti ana no Tropico, o Civile. L' Anno naturale. rale o Tropie o Tropico comprende esattamente tutto quel tempo che impiega il Sole a scorrere l'Ecclittica, il qual tempo non è sempre lo stesso a cagione della inegualità del moto del Sole: ciò che sembra essere stato offervato sin nell' antichità più rimota dagli Egizi Sacerdoti del Tempio di Giove Ammone, per via della differente quantità dell'olio, il quale di continuo abbrucciavafi davanti la statua di questo Nume: Imperocchè misurando con tutta la esattezza possibile, quanto egn' anno se ne consumava,

tro-

grovarono che v'era una differenza confidera, bile da un' anno all' altro, d' onde inferirone che gli anni non fossero tutti precisamente u-

guali.

Coll' andare del tempo gli Astronomi mediante la esattezza dei loro calcoli, e delle loro osfervazioni trovarono vera questa congettuza meccanica degli Egizj. Imperocchè la durata dell'anno Solare osservata 130 anni incirca Disserente avanti la nascita del Salvatore al tempo d'Ip-annoal temparco, e di Tolomeo, non è la medesima con po di Toloi quella che fu calcolata dopo, sono 850 anni in cir- meo. ca, da Albategnio; si è trovata ancora molto Di Albate, differente al tempo di Alfonso Re di Casti- Di Alfonso glia, sono 500 anni incirca; e quella che si Re di Castitiene al presente ricercata con tutta la cura e glia.
Del tempo diligenza possibile, non ha punto che fare con presente. alcuna di quelle, che sono state osservate daeli Antichi.

E ficcome la durata dell' anno Solare, che noi abbiamo dalle osservazioni di Tolomeo, è la più grande di tutte; quella del tempo di Albategnio, la più piccola; quella del Re Alfonso, in qualche maniera media tra le due: e quella del nostro tempo sembra avvicinarsi alla più grande, Perciò Copernico, il quale vi- Periodo di veva nel fine del secolo xv, ha preso da cià Copernico motivo di presumere con una mirabile conget- di 1716. antura, che queste varie inegualità avessero il lo-ferenti duraro periodo determinato, e che dentro un certo te degli angiro di tempo, passassero per tutte quelle dif-niferenze, dopo le quali ritornassero allo stato primiero; Ha trovato in oltre per mezzo di un

Digitized by GOOGLE

cascolo saboriossismo, che questo periodo era composto di 1716 anni in circa, nel corso del quale la durata dell' anno Solare pativa tutte

quelle differenti mutazioni.

Come che però sarebbe cosa all'estremo nojosa, e di più ancora difficilissima, il sermarsi nel
computo degli anni su queste differenze, le quali non sono che di pochi minuti; così gli Astronomi anno usato per questo motivo di servirsi
Gli Astro- della durata media tra la più grande e la minomissiernore, come se ella sosse costante, perpetua,
vono della
durata meed immutabile, la quale contiene 365 giorni, 5

dia. ore e 49 minuti in circa.

L'anno Ci- L'anno Civile ancora, il quale è in uso tra vile è o So- le Nazioni ha un infinità di differenze, tanto lare o Luna- in riguardo alla sua durata, quanto alli suoi re, e-l'uno principi: Tutte queste differenze però si posso- si mo ridurre a tre capi principali. Imperciocche o queste Nazioni sieguono solamente il corso del Sole, o solo il corso della Luna, o i moti: dell'uno e dell'altra.

CAPITOLOIE

Dell' anno degli Affiri, Egizi, Persiani ec.

E' anno de gli Affiri, E fiani abbiano feguito la prima specie. Ed gizi ec. è So- è in satti molto verisimile che nei primi tempi abbiano creduto, non aver l'anno Solare se non 360 giorni, i quali surono distribuiti in 12 messi di 30 giorni per ciascheduno; in sine de' quali, come si può congetturare dalla Favola che rac-

racconta Plutarco di Rea e di Saturno, aggiunle Mercurio 5 giorni, da esso chiamati emayopueras, vale a dire agginnti; così che l'anno divenne di 365 giorni, senza contare le 6 ore, o poco meno, con cui l'anno Solare supera il det- Il Thot, o to numero di giorni interi, e formando un gior- il principio no in quattr' anni, è causa che il Thor, cioè giziano di il principio dell' anno Egiziano, non ha sede 369 giorni determinata in alcun luogo del Solare, nel qua- non ha sede le anticipa di un giorno ogni quattr' anni, e ta. di un Mese in 120 anni, scorrendo così tutta Il suo periola sua estensione nello spazio di 1460 anni, do di 1460 dopo i quali si ritrova allo stesso punto d'onde s' era primamente partito.

Questa maniera di contare gli anni è stata per molto tempo in uso presso gli Egizi, fin'a tanto che dopo la sconsitta data a Marcantonio da Augusto nella battaglia Azziaca, essendo stato fatto il loro paese una Provincia dell' Imperio Romano, furono obbligati di adattarsi alle leggi de' Vincitori, ed all' uso dell'anno loro, che era il Giuliano, ritenendo folamente i nomi dei mesi, i quali corrispondevano di tal maniera a quelli dei Romani, che il loro Thot primo giorno dell'anno s'incontrava Il Thot E. fempre col 29.0 del mese di Agosto; dal che giziano siste ne viene, che il Thot primo giorno dell' an- di Agosto no Egiziano, il quale si chiama ancora anno dopo la bat-Coptico o Copto, precede di 4 mesi interi, e taglia Asdi tre giorni le Calende di Gennajo, cioè il ziaca. primo giorno dell'anno Romano.

CA-

Dell' anno degli Arabi, Saraceni, Turchi ec.

L'anno de-

T A seconda specie di anno era in uso presgli Arabi, fo gli Arabi, ed i Saraceni, e ad elem. E Lunare. pio di questi, è in uso anche al presente presso i Turchi, i quali compongono l'anno di dodici Lune di 30 e 29 giorni per ciascheduna alternatamente, che fanno tutte insieme solamente 354 giorni ; di modo che essendo la durata di questo tempo minore di quella dell' anno Solare di 11 giorni in circa, ne seguita Il Muharan, che il loro mese Mubaran, il quile contano o principio per il primo, non ha alcun luogo determinato degli Arabi in tutto il corso dello stesso anno Solare; pre-

dell' anno

di 34 anni.

di 354 gior- cedendolo rutti gli anni di 11 giorni, e di più ni non ha se di un mese in tre anni; così che in meno di de determi- 34 anni egli scorre per tutte le stagioni dell' Il suo perio- anno Solare, e ritorna al punto d'onde si era do è minore in prima partito.

E siccome la esatta durata di 12 Lune, oltre li 354 giorni interi, comprende ancora 8 ore, e 48 minuti in circa, cioè un di giorno; quindi ne segue, che essi sono in necessità di aggiungere undici giorni straordinari in 30 anni; lo che fanno in una maniera molto ingognosa, per via di un Ciclo di 30 anni inventato dagli Arabi, de'quali ve ne sono 19 di Mesi Embo- semplici di 354 giorni solamente, e undici d' lismici de. intercalari o Embolismi, i quali ne anno 355

per ciascheduno; e sono quelli, nei quali il nu-

mero

mero delle ore e dei minuti che sopravanzano ai giorni interi di ciascun'anno, supera la quantità di un mezzo giorno, come sono il 2, 5, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 26, e 29.°; per mezzo de quali riempiono tutte le inegualità che quegli avanzi poteano cagionare, come si vede in questa Tavola.

A.	0.	M.	A.	0.	M.	A.	0.	M.
		48	11					48
		36	12			22	1	36
		24			24			24
		12	-		12	24)	19	12
		0	_	-	10	25	4	0
		48	16)	20	48	26)	12	48
		36			36	27	2 I	36
		24			24	28	6	24
		12		_	12	29)	15	12
10)	16	.0	20	8	O	30	0	0

CAPITOLO IV.

Dell' anno dei Greci.

I Greci nei loro anni consideravano i moti L'anno dei si del Sole che della Luna; e siccome sti-Greci è Somavano in prima che la durata del corso Lunare fosse precisamente di 30 giorni, così composero l'anno loro di 12 Lune, e per conseguenza di 360 giorni. Ma essendosi avvisti ben tosto dell'errore, ne levarono 6 giorni per ridurlo all'anno vero Lunare di giorni 354, il qual'anno Lunare essendo di undici giorni mi-

Digitized by Google

Mesc intergiorni aggiunto di due in due anni.

giunto ai

limpiadi.

nore del Solare, stimarono perciò opportuno, per accomodare le inegualità di questi due Astri, calare di 22 l' inserire nel fine di ogni due anni un mese intercalare di 22 giorni, che chiamarono per quefto injuntarior, cioè mele aggiunto, o sia in-

> Col tempo s'avvidero ancota, che le 6 ore da essi non curate, e che entrano però nella durata dell' anno Solare oltre i 365 giorni,

terpofto.

componendo in 4 anni, un giorno intero, erano causa che l'anno loro precedeva di un giorno, in termine di 4 anni, il vero anno Solare; per lo che furono obbligati a cangiare l'ordine della loro intercalazione, ed a rimetterla nel quarto anno, di modo che, lasciando solamente 354 giorni ai tre primi sotto il titolo di anni comuni, diedero 399 giorni al quarto colla intercalazione o addizione di un mese e Mese inter- mezzo di 45 giorni, messi insieme dalli undicalare di 45 ci giorni (che fanno l'eccesso dell'anno Solagiorni ag. re sopra il Lunare) presi quattro volte, e dal Giuochi O. giorno formato dalla repetizione di 6 ore in limpici di quattr' anni. E per rendere questa intercalazioquattro in ne più memorabile, e più considerabile ancora, quattr'anni. ne fecero una solenne consecrazione coll' instine delle O- tuzione de' Giuochi Olimpici al tempo d'Iphito, allorchè ogni quattr'anni si radunava tutta la Grecia; e di là è venuta poi la maniera di computare il tempo per via delle Olimpiadi, le quali erano di quattr' anni per ciascheduna,

> Conobbero altresì molto bene col tempo, che

cotanto celebri nelle storie.

che il detto spazio di quattr' anni non abbracciava tutte le inegualità che si trovavano nei periodi del Sole e della Luna. Lo che gli obbligò a raddoppiarli, e formarne un periodo di otto anni; e non essendo nè pur di questo rimasti ancora soddissatti, ne introdussero in sine un'altro di undici anni.

CAPITOLO V.

Dell' anno di Metone Ateniese.

Depute però dal suddetto periodo di undici anni, trassero gli Ateniesi quel vantaggio che si aspettavano, e sarebbero rimasti
in una perpetua consusione, se uno dei loro
Cittadini, chiamato Metone, Astronomo di un
prosondo sapere, non avesse sinalmente scoperto, che tutte le differenti mutazioni, le quali
s' incontrano tra li due moti del Sole, e della Luna, si compivano in un periodo, composto dei due precedenti di 8, e di 11, cioè nel
termine di 19 anni, dopo i quali quegli Astri
ripassavano di nuovo per le medesime respettive disposizioni, nelle quali s'erano incontrati
per l'avanti.

Imperciocchè bisogna sapere, che moltiplican- 19 anni Sodo la durata di un' anno, che è di 365 gior. lari fanno ni, e 6 ore, per 19, si ha 6939 giorni, e 18 6939 giorni ore; e moltiplicando la durata media del corso della Luna, che è di 29 giorni, 12 ore, 44', 3", e 11" per 235, il prodotto è 6939 giorni, 16 ore, 32', 28", 5." Quindi si vede,

che nello spazio di 19 anni Solari vi sono 224 La differen rivoluzioni della Luna; e che tutta la diffeza in capo a renza non è al più che di un ora e mezza net 19 anni, non termine di 19 anni, dopo i quali la Luna si oraemezza, trova aver preceduto solamente di un ora e mezza il luogo, in cui ella trovavasi in prima col Sole-

Periodo di 76 anni.

Io non dirò, che per levare questa differenza di minuti, Ipparco e Calippo aveano quadruplicati questi 19 anni, pretendendo che le Lune, nel termine di 76 anni, dovessero fare 940 rivoluzioni, e ritornare di poi alle stesse sedi che avanti aveano in riguardo del Sole, quando doveano precederlo almeno di 6 ore pre-

d'oro.

Riferirò solamente come questo periodo di Periodo di Metone di 19 anni, chiamato comunemente l' 19 anni di Enneadecaeteride fu ricevuto dagli Atenieficon Metone per tanto applauso, che vollero per sino che sosse to Numero descritto a grandi caratteri d'oro nel mezzo della Piazza publica, ciò che gli acquistò find'allora il celebre nome di Numero di Oro: l'uso del quale è divenuto dopo così comune non solo nella Grecia, ma ancora trà gli Ebrei, i quali se ne servivano per regolare i loro anni dipoi tra i Romani, e finalmente tra i Cristiani, come si dirà più dissusamente in appresso.

i

LIBRO TERZO.

DELL'ANNO ROMANO.

CAPITOLO I.

Origine del Calendario Romano da Romolo.

L Calendario Romano ebbe da Romolo la Romolo pri. L sus prima origine. Egli su il primo, che mo Autore dispose il rempo secondo certe note, acciocche delCalendaservisse all'uso de popoli, che erano sotto la sua direzione. Siccome però era molto più perito negli affari della Guerra, che nei moti degli Astri, così volle che il suo anno, prendendo il suo principio dalla Primavera, sosse com-Romolo di posto solamente di dieci mesi, il primo de quali dieci mesi era il mese di Marzo, poi Aprile, Maggio, di 304. gier-Giugno, Quintile, Sestile, Settembre, Ottobre, ni. Comin-Novembre, e Dicembre. Diede 31 giorno a ciascu- cia al primo no di questi quattro mesi, Marzo, Maggio, Quinti-all' Equino. le, e Ostobre, e 30 solamente ad ogn'une degli al-zio di Pritri sei di modo che tutti insieme facevano 304 gior-mavera ni, credendo egli, che tanto fosse il tempo, nel quale il Sole scorresse per tutte le disserenti stagioni dell'anno; la qual cosa si vede nell'apposta forma del suo Calendario.

S'avvide però ben presto, essere troppo breve questo tempo, e che il principio, il quale egli dava al suo anno, precedeva di molto quello dell' anno Solare; Quindi per rimettere le cose in buon ordine, decretò, che tutti i giorni, i quali si trovavano soprabbondanti, sossero inseriti senza titolo a modo d'intercalazione tra gli altri; lo che su fatto al suo tempo, benchè con molta negligenza.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

CALENDARIO DI ROMOLO.						
	Marzo		Aprile		Maggio	
I	Kal.	I.	Kal.	I	Kal.	
2	VI	2	IV .	2	VI \	
3	V	. 3	III	3	v	
4	IV	4	Prid.	4	IV	
5	. III	5	Non.	5	III	
6	Prid.	6	VIII	6	Prid.	
7 8	Non.	7	VII	7	Non.	
	VIII		VI	8	VIII	
9	VII	9	V	9	VII	
10	VI	10	IV	10	VI	
II	·V	·II	III	11	V	
12	IV	12	Prid.	12	IV ·	
13	III	13	Id.	13	III	
14	Prid.	14	XVIII	14	Prid.	
15	Id.	15	XVII	15	Id.	
16	XVII	16	XVI	16	XVII	
17	XVI	17	XV	17	XVI	
18	XV	18	XIV	18	XV	
19	VIX	19	XIII	19	XIV	
20	XIII	20	XII	20	XIII	
2 I	XII	21	XI	21	XII	
22	ΧI	22	X	22	ΙX	
23	X	23	IX	23	\mathbf{X}^{\cdot}	
24	IX	24	VIII	24	IX	
25	VIII	25	VII]	25	VIII	
26	VII	26	VI	26	VII	
27	VI	27	V.	27	VI	
28	v	28	IV.	28	V	
29	IV	29	III	29	IV	
30	III	30	Prid.	30	III .	
31	Prid.			31	Prid.	

	Giugno	}	Quintile	Sestile		
1	Kal.	I	Kal.	I	Kal.	
2	IV	2	VL	2	IV	
3	III	3	V	3	III	
4	Prid.	4	IV	4	Prid.	
	Non.	15	III	5	Non.	
5	VIII	16	Prid.	6	VIII	
7	VII	17	Non.	7	VII	
7	VI	7 8	VIII	7 8	VI	
,	v	9	VII	9	v	
10	IV	10	VI	10	IV	
iı	III	11	V	11	III	
12	Prid.	12	IV	12	Prid.	
13	Id.	13	Ш	13	Id.	
14	XVIII	14	Prid.	14	XVIII	
15	XVII	15	Id.	15	XVII	
16	XVI	16	XVII	16	XVI	
17	XV	17	XVI	17	XV	
r 8	XIV	18	XV	18	XIV	
19	XIII	19	XIV	19	XIII	
20	XII	20	XIII .	20	XII	
11	ΧI	21	XII	21	XI	
22	X	22	ΧI	22	X	
23	IX	23	X	23	IX	
24	VIII	24	IX	24	· VIII	
5	VII	25	VIII	25	VII	
6	VI	26	VII	26	VI	
7	·V	27	VI	27	v	
8	IV	28	V	28	IV	
9	111	129	IV	29	III	
30	Prid.	30	III	30	Prid.	
′		31	Prid.	1 1	•	

Se	ttembre	0	ttobre:	No	vembre ···	Dece	mbre
I	Kal.	1	Kal.	1	Kal	I	Kal.
2	IV	2	VI	2	IV.	2	IV
3	III	3	V	3	III	[3]	III
4.	Prid.	4	IV	4	Prid.	4	Prid.
5	Non.	5	III	5	Non.	1 5	Non.
6	VIII	6.	Prid.	6	VIII	6	VIII
1	':VII	7	Nen.	7	· VII	7	VII
7 [.]	: VI	7 8	VIII	7 8	: VI	8	. VI
9	· V	9	VII	9	\ V	9	V
10	IV	10	: VI	10	IV	10	IV
11	III.	11	V	111	III	111	III
12·	Prid	12	IV	12	Prid	12	Prid.
13	Id.	13	· 111	13] Id.	13	Id.
14	XVIII	14	Prid.	14	XVIII	14	IHVX
15.	; XVII	15	Id.	15	XVII	15	XAII
16	XVI:	16	XVII	16	XVI	16	XVI
17.	XV	17	XVI	17	XV	17	XV
18	XIV	18	XV	18		18	XIV
19	XIII	19	XIV	19.	XIII	19	XIII
20	XII	20	XIII	20	XII	20	[XII
21	I XI	21	XII	21	XI	21	XI
22	X.	22	XI	22	X	22	X 4
23	IX	23	X	23	IX	23	IX
24	VIII	24	IX	24	VIII	24	VIII
25	VII	25	VIII	25	VII	25	VII
2.6	- VI	126	VII:	26	VI	26	VI
27	V V	27	. VI	27	V V	27	V
28	IV	28	V	28	IV	28	IV
29	III	29	IV.	29	III	29	MI.
30		30	III	30	Prid.	30	Prid.
1		1.31	Prid.	[.	ſ .	1	

CAPITOLO LIL

Primo cambiamento accaduto al Calendario Eomano nella riforma di Numa Pompilio.

COtto il Regno di Numa Pompilio il Calendario su per la prima volta risormato. Questo Principe aveva avute, come vien detto, (a) con Pittagora alcune conversazioni particolari, ed avea imparate varie cose spettanti all' Astronomia; di questa si servì egli principalmente in una tale occasione, seguendo molto d'appresso l'ordine che i Greci osservavano L'anno Roallora nella disposizione dei tempi; in vece pe-mano sotto rò di 354 giorni, che questi davano ai loro Lunare id anni comuni ; egli ne diede 355 al suo; e ciò imitazione a solo fine di formare un numero impari, a del Greco. motivo di una certa superstizione, che egli pure riteneva, degli Egizi, i quali aveano aversione per i numeri pari, che stimavano infausti. Così pure levò un giorno da ciascheduno dei seguenti sei mesi Aprile, Giugno, Sestile. Settembre, Novembre, e Dicembre, a quali Romolo avez assegnati 30 giorni, affinche non ne auessero che 293 dasciando aglicaltri li 31 che avevano. Indi aggiungendo i detti fei giot-Era di dodini alli 51 che mancavano all'anno di Romolo ci mesi e di di 304 giorni, per arrivare al fuo di 355, ne 355 giorni. fece 57, i quali divise in due parti, formando

⁽a) Ciò estato creduto da alcuni, ma salsamente; mentre Pittagora non è venuto in Italia se non verso il sine del regna di Tarquirio il Superbo V. Cic. Tuscul. I, 2 0 4. De Legio 1. 2., O Plutare in Numa.

due altri mesi, che collocò innanzi il mese di Marzo, cioè Gennajo di 29 giorni, e Febbraio di 28. Non si prese alcuna pena, che questo ultimo contenesse un numero pari, perche l' aveva di già destinato ai sacrifizi, che si facevano agli Dei infernali, ai quali questo numero, come functio, sembrava appartenersi.

cedonio.. in quattro anni. tamente o-

Volle ancora che il mese di Gennajo, il quale ciava al pri fu da esso collocato al Solstizio d'Inverno, sosse mo di Gen- la da eno conocato ai sontizio a inverno, ione najo, al Sol- il primo mefe dell' anno, in luogo del mese di fizio d'In- Marzo, come era in prima, posto da Romolo all' Equinozio di Primavera. Ed acciocche questio Rabilimento per sempre durasse, volle servirsi della intercalazione di 45 giorni all'uso de' Greci, Mese Inter, e sattene due porzioni, le distribui per ogni due mato Mer, anni, volendo che al termine dei due primi anni si facesse la intercalazione di un mese di 22 giordi 45 giorni ni, dopo la sesta detta Terminalia, la quale veniva al un delle Calende di Marzo, ciet adde cioè di 22 e 24 del mese di Febbrajo, e copo gli altri due 23 alterna anni si facesse una intercalazione straordinaria gni due an nelle stesse giorno, di giorni 23, acciocche nel termine di quattro anni si compisce la intercalazione intiera di 45 giorni, come quella che usavano i Greci nelle loro Olimpiadi. Questo mese ogni due anni interposto su detto da' Romani Mercedonius e Febbrajo intercalare, come fi vede nella figura che segue del suo Calendario.

Terminandosi pertanto l'anno di Numa di 353 giorni un giorno più tardi del Greco, è agevol. cosa l'intendere, come i loro principi, ben lungi dal convenire infieme, si sarebbero in pocotempo allontanati l'uno dall'altro, se: Numa

per

Gennaro Febbraro Marzo					
				14.	
I	. Kal.	I	Kal.	I	Kal.
2	· IV	2	IV.	2	VI
3 1	III] 3]	III	131	V
4	Prid.	4	Prid.	41	IV
5	Non.	4 5	Non.	3 4 5	III
6 1	VIII	161	VIII	161	Prid.
7	VII	171	VII		Non.
7 8	VI	8	VI	7 8	VIII
9	V .	191	v	191	VII
10	IV	10	IV	10	VI
11	III	111	111	111	V
12	Prid.	12	Prid.	12	IV
13	Id.	13	Id.	13	111
14	XVII	14	XVI	14	Prid.
15	XVI	15	XV	15	Id.
16	XV	16	XIV	16	XVII
17	XIV	17	XIII	17	XVI
18	XIII	18	XII	18	XV
19	XII	19	XI	19	XIV
20	ΧI	20	X	20	XIII
21	X	21	IX	181	XII
22	IX	22	VIII	22	XI
23	VIII	23	VII	23	X
24	VII	24	VI	124	IX
25	VI	25	V.	25	VIII
26	V	26	IV	26	VII
127	IV	27	III	27	VI
28	III	28	Prid.	28	V
29	Prid.	1-		29	IV
1-		1		30	III
4		. 1	5	31	Prid.

	A	Maggio	Giugno
13 [XVII] 14 [Yhd.] 15 XVI 15 [XVII] 16 [XVIII] 16 XVIIII XIV 16 [XVIII] [XVIII] [XVIIII] [XVIIIII] [XVIIIII] <th>2 IV 3 III 4 Prid. 5 Non. 6 VIII 9 7 VI 8 V VI 9 V VI 10 IV 11 III 12 Prid.</th> <th>I Kal. 2 VI 3 V 4 IV 5 III 6 Prid. 7 Non. 8 VIII 9 VII 10 VI 11 V 12 IV 111 IV</th> <th> </th>	2 IV 3 III 4 Prid. 5 Non. 6 VIII 9 7 VI 8 V VI 9 V VI 10 IV 11 III 12 Prid.	I Kal. 2 VI 3 V 4 IV 5 III 6 Prid. 7 Non. 8 VIII 9 VII 10 VI 11 V 12 IV 111 IV	
22 X XXII S 22 X 23 VIII	14 XVII 15 XVI 16 XV 17 XIV 18 VXIII 19 XII 20 XI	14 Prid. 15 Id. 16 XVII XVI 18 XV 19 XIV 20 XIII 21 XII 21 XII	15 XVI 16 XV 17 XIV 18 XIII 19 XII 20 XI XI

		- 1			
	Quintile	4	Sestile	S	ettembre
I 2	Kal. VI	1 2	Kal. IV	1 2	Kal. IV
3 4 5	V IV III	3 4 5	III Prid. Non.	3 1 4 5	III Prid. Non.
6 7 8 9 10	Prid. Non. VIII VII VI	6 7 8 9 10	VIII VII VI V IV	6 7 8 9 10	VIII VII VI V IV
11 12 13 14	V IV III Prid. Id.	11 12 13 14 15	III Prid. Id. XVII XVI	11 12 13 14 15	III Prid. Id. XVII XVI
16 17 18 19	XVII XVI XV XIV XIII	16 17 18 19	XV XIV XIII XII XI	16 17 18 19 20	XV XIV XIII XII XI
2 I 2 2 2 3 2 4 2 5	XII XI X IX VIII	2I 22 23 24 25	X IX VIII VII VI	2I 22 23 24 25	X IX VIII VII VI
26 27 28 29	VII VI V IV	26 27 28 29	V IV III Prid.	26 27 28 29	V IV III Prid.
30 31	III Prid.				

E

Ottobre		1	Novembre	I	Decembre		
I	Kal.	1	Kal.	1 1	Kal.		
2	VI	2	IV	. 2	IV.		
3	v] 3 [III	.] 3]	III		
4	ΊV	4	Prid.	4	Prid.		
5	III	. 3	Non.	5	Non.		
6	Prid.	. 6	VIII	6	VIII		
7 8	Non.	7	VII	7	VII		
8 [VIII	7 8	VI	8	VI		
9	VII	9	V	9	V		
10	VI	10	IV	10	IV		
11	V	111	III	II	III		
12	IV '	12	Prid.	12	Prid.		
13	III	13	Id.	13]	√ Id.		
14	Prid.	14	XVII	14	XVII		
15	Id.	15	XVI	15	XVI		
16	XVII	16	XV	16	XV		
17	XVI	17	XIV	17	XIV		
181	ΧV	18]	XIII	18	XIII		
19	XIV	19	XII	19	XII		
20	XIII	20	XI	20	ΧI		
2.7	XII	21	X	21	X		
22	XI	22	IX	22	IX		
23]	X	23	VIII	23	VIII		
24	IX	24	VII	24	VII		
25]	VIII	25	VI	25	VI		
26	VII	26	V	26	· , V		
27	VI	27	IV	27	IV		
28 [' V	28	III	28	111		
29	IV	29	Prid.	29	Prid.		
30	III	1		1 1			
31	Prid.	1	•	1 1			

per ovviare a questo inconveniente, non avesse Ordine della ordinato, che dentro lo spazio di otto anni, intercalazione fi facesse la intercalazione intera di 90 si nello spagiorni, conforme all'uso de Greci, ma una di zio di otto 82 giorni solamente secondo quest' ordine; che anni al termine dei primi due anni ella sosse di 22 giorni, dopo gli altri due, di 23, indi di nuovo di 22, e poscia al termine del quarto biennio si sacesse una intercalazione di soli 15 giorni, in luogo di 23 come ella esser doveva; per consumare così in otto anni gli otto giorni supersiui.

Per dare poi maggior peso e maggiore autorità a questo regolamento, volle che i Sommi I Pontefici Pontefici ne fossero gli esecutori, incaricandoli regolatori della interdi denunziare fedelmente al popolo il tempo e calazione. la maniera di fare questa interposizione di giorni straordinarj. Ma questi medesimi Pontesici. fosse per ignoranza o per superstizione, o pur anche fedotti da un loro odio, o ambizione particolare, posero col tempo le cose in uno stato così cattivo, che le loro feste venivano a cadere nelle stagioni affatto opposte a quelle in cui dovevano celebrarfi, giusta la loro instituzione; di modo che si facevano nella Primavera alcune feste dell' Autunno, che si chiamavano perciò Autumnalia, ed alcune altre del. tempo della Messe nel mezzo dell' Inverno.

E 2 CA-

36 LA STORIA CAPITOLO III.

Secondo cambiamento accaduto al Calendario Romano nella Riforma di Giulio Cesare.

l'Autorità di Giulio tatore e SommoPonrefice per o. fandrino.

Anno Romano reso puramente Solare.

Property of the Party of the Pa

Seconda ri- Ra arrivato ad un tal'eccesso questo disorforma del dine, che Giulio Cesare Dittatore e Som-Calendario mo Pontefice, dopo la guerra di Farsaglia, stidel Calenda. mò la Riforma del Calendario una cosa ben rio di Numa degna di quella cura, che egli impiegava pel corretti col- governo dell' Impero. Per questo fine fece venire da Alessandria un certo Sosigene, il più Cesare, Dit- famoso Astronomo di quel tempo, il quale dopo aver fatte molte ricerche per ordine dell' Imperadore sù questa materia, dichiarò che la pera di Soste disposizione del tempo nel Calendario non avgene Ales- rebbe mai potuto ricevere uno stabilimento certo ed invariabile, quando non si avesse principalmente avuto riguardo al corso annuo del Sole, e quando, per via di un metodo contrario al praticato per lo innanzi, non si avesse fatto d'allora in poi, che l'anno Lunare si accomodasse al moto del Sole, piuttosto che sottomettere il corso del Sole alle irregolarità dei moti della Luna.

Di 365 giorni e 6 ore

ni di 365 giorni .

Passava allora per cosa certa presso gli Astronomi, che l'annua durata del corso del Sole tosse precisamente di 365 giorni e 6 ore, ne Anni comu più ne meno. Quindi risolse di sormare l'anno del suo Calendario delli 365 giorni, e tralasciare le ore fino a tanto che, in termine di quattro anni, facessero un giorno intero, da aggiungersi di poi agli altri per via d'intercalazionea

Digitized by Google

lazione; così che questo quarto anno non sosse già di 365 giorni, come gli altri tre, che egli chiamava comuni, ma di giorni 366. E sicco- Anno biseme per la prima istituzione di Numa Pompi stile di 366 lio, la intercalazione del mese Mercedonio si faceva verso il fine del mese di Febbrajo; così l'istesso Sosigene, non volendo in tutto fare una mutazione troppo grande, prese per ordine dell'Imperadore lo stesso tempo per fare la intercalazione del detto giorno, che cadeva in quello che essi chiamavano Regisugium. avvegnachè i Romani aveano una volta nel medesimo giorno scacciati i loro Re suori di Roma, e veniva dopo un'altra festa detta Termi- Giorno inmalia, cioè adì 24 di Febbrajo, ovvero, per tercalare parlare all'uso dei Romani al vi delle Calen-braro o al de di Marzo; e perchè questo giorno si chia-vi Kal.mar. mava il secondo vi delle Calende, che si di-chiamato ce Bissextus in latino, è agevol cosa l'intende-Origine delre, che l'anno, nel quale si faceva questa in-la parola tercalazione, fu detto per questo Bisesto, Bise-Anno Bisestile, o Intercalare.

Non volle far mutazione alcuna nell' ordi-Distribuzio. ne, nei nomi dei mesi, nè tampoco nel nume- ne dei giorto dei giorni di questi quattro Marzo, Mag- ni per ciasgio, Quintile, e Ottobre, i quali per istitu-del Calenzione di Numa aveano 31 giorno per ciasche-dario Giuduno; ma per trovare luogo ai dieci giorni, de' quali l'anno Solare di 365 superava quello di Numa di 355, aggiunse due giorni a ciascuno di questi tre Gennajo, Sestile, e Dicembre, i quali non ne avevano che 29, a fine di farli uguali agli altri di 31, contentan-

Stile o Inter-

Digitized by Google

dosi di aggiungere un solo giorno agli altri quattro Aprile, Giugno, Settembre, e Novembre per sarli di giorni 30, e lasciare il mese di Febbrajo di 28 negli anni comuni, e di 29 nel Bisestile, affinche nulla sosse cangiato nelle cerimonie dei Sagrifizi, che sacevansi in

questo mese alle Deità Infernali.

Non furono sì tosto le cose nella suddetta maniera disposte, che l'Imperadore non volle perdere punto di tempo, ma nell' istesso anno che Sosigene compì la sua opera, nel qual anno medesimo cadde per sorte la intercalazione del Mercedonio di 23 giorni, sece un'editto, col quale pubblicò la correzione satta del Calendario, e ne ordinò l'uso per tutto l'Impero. Romano.

E siccome per negligenza di coloro, che avanti di lui avevano avuta la cura di distribuire i mesi intercalari, il principio dell'anno precedeva allora di 67 giorni il suo vero luogo, senza computare il Mercedonio, così bisognò consumare tutto il detto tempo, per rimettere il primo giorno dell'anno susseguente nel suo luogo proprio al Solstizio d'Inverno; al qual'estetto formando delli 67 giorni due mesi, ordinò che sossero intercalati tra quelli di Novembre e Decembre: d'onde avvenne che l'anno

Anno, della bre e Decembre; d'onde avvenne che l'anno correzione della correzione del Calendario di Giulio Ce-Giuliana fare, detta per questo la correzione Giuliana, o confusione il Calendario Giuliano, su di 15 mesi, e di 445 di 15 mesi giorni, e perciò su detto meritamente l'anno di edi 445gior. confusione, perchè si dovette assorbirvi quel gran nume-

numero di giorni, i quali cagionavano tanta

confusione nel computo dei tempi.

Qui si deve notare, come per accomodarsi in Principio qualche maniera al genio de' Romani, accostudell' anno mati già da sì lungo tempo all'anno Lunare, l' giuliano al primo No-Imperadore non volle incominciare il suo anno vilunio doprecisamente nel giorno del Solstizio Inverna-po il Solstile, ma bensì nel giorno della Luna Nuova, no nell'anche veniva immediatamente dopo, il quale al no della tempo della correzione incontrandosi a caso ot-correzione to giorni incirca dopo il Solstizio, gli anni Giuliani anno sempre conservato nel progresso il loro principio, ed è il primo di Gennajo, otto giorni in circa dopo il Solstizio del Capricorno.

CAPITOLO IV.

Si confuta l'Opinione di alcuni Autori.

In proposito di questo possiamo così di passaggiori, fondere al sentimento di alcuni Autori di stima, i quali anno detto che Giulio Cesare, e Sosigene aspettarono di stabilire il principio dell'anno otto giorni dopo il Solstizio d'Inverno, a solo sine di farlo concorrere insieme col vero luogo del Solstizio, perchè in quel tempo i punti dei principi delle stagioni, che si chiamavano punti Cardinali, si trovavano all'ottavo grado dei loro segni, cioè il punto Cardinale del Solstizio d'Inverno cadeva nell'ottavo grado del Capricono, quello dell' Equinozio di Primavera nell'ottavo grado d'Ariete, quello del Solstizio estivo peil'

nell' ottavo del Cancro, e quello dell' Equinozio d'Autunno nell'ottavo della Libra.

Ma per conoscere quanto sia falso questo pennon ha af- siero, e quale abbaglio sia stato preso sull'Equipettatootto voco degli otto giorni, è duopo sapere, come il Solftigio gli Antichi avendo offervato che il punto Equiper unire il noziale di Primavera, cioè quel punto dove l' Ecclittica e l' Equatore si tagliano, al tempo al primo del loro era precisamente presso la Stella in testa Capricorno. dell' Ariete, d'onde incominciavano a dontare Il punto E- la estensione di questo segno, quindi anno semquinoziale della Prima pre detto, che il punto Equinoziale di Primavera era il primo grado del segno d'Ariete, e vera è retroceduto per la medesima ragione il punto del Solstizio verso l' O-Estivo era il primo grado del Cancro, quello dell'eriente al tempo diCe quinozio di Autunno il primo della Libra, quello sare per otto del Solstizio d'Inverno il primo del Capricorno; gradi. senza che abbiano potuto vedere il cambiamento che accader doveva una volta a questa disposizione, a causa del moto delle Stelle sisse verso la parte d'Oriente, del qual moto non

avevano cognizione alcuna.

Questo moto nulladimeno, benchè lentissimo, fu causa, che al tempo di Giulio Cesare i punti dei principi delle Stagioni, chiamati Cardinali, ne'quali l'Ecclittica si unisce coll' Equatore, o pure coi Tropici, non corrispondevano più al primo, ma bensì all'ottavo grado dei loro segni, essendosi innoltrata la sfera delle Stelle fisse dal tempo degli Antichi fin' allora per otto gradi, siccome al nostro tempo si è innoltrata per più di un segno intiero; per questo motivo negli Esemplari che abbiamo dell'antico Calendario Giuliano si osserva, che i principi dei legni

fegni precedono sempre di otto giorni i punti Cardinali, o vero il principio delle stagioni, così che il primo del Capricorno corrisponde al xvi delle Calende di Gennajo, e il punto del Solstizio all' viii. Così il primo grado del segno d' Ariete è otto giorni avanti il punto dell' Equinozio di Primavera, il primo del segno del Cancro otto giorni avanti il Solstizio d' Estate, ed il primo della Libra otto giorni a-

vanti l'Equinozio d'Autunno.

Non ne siegue però da questo, che Giulio Cefare abbia aspettato otto giorni dopo il Solstizio d'Inverno per far concorrere il principio dell' anno collo stesso Solstizio; imperciocchè tanto è lontano, che questo principio si trovasse allora, come dicono, all' ottavo grado del Capricorno, che anzi se n'è allontanato fino al sestodecimo. Perchè dunque veridico fosse il loro sentimento, bisognerebbe che Sofigene avesse posto nel suo Calendario il punto del Solftizio al principio del segno del Capricorno, cioè al xvi delle Calende di Gennajo, ed avesse aspettato otto giorni dopo, cioè sin'all' VIII delle medesime Calende per incominciare il suo anno, affine di farlo concorrere coll' ottavo dello stesso, dove si trovava allora il vero punto Cardinale del Solftizio; Egli però fece tutto il contrario, imperocche aspetto la Luna Nuova, la quale cadeva allora otto giorni dopo il vero punto Cardinale del Solstizio, incontrandosi questo per conseguenza nell' viii delle Calende di Gennajo, e nell'ottavo grado del Capricorno, il di cui principio era al xvi delle medesime Calende.

Motteggio fopra la correzione di

Il mese Quintilis

è chiamato

Julius, ed

Augustus.

Del resto Giulio Cesare, come sa ognuno, si di Cicerone guadagnò molta invidia per questo stabilimento, e ne abbiamo l' esempio in un motteggio al-Giulio Ce- quanto piccante di Cicerone sù questo proposito. Uno de fuoi Amici, discorrendo con esso Lui disse che il giorno seguente doveva tramontare la Lira, Cras lyra occidit; a cui Cicerone tosto rispose, nempe ex edicto, sì, disse, in virtù dell'Editto. Ciò però non impedì, che questa riforma fosse universalmente ricevuta, e puntualmente offervata dopo la morte di Cesare, la quale successe l'anno dopo. Accadde in oltre che Marcantonio essendo Console, per dare a quest' uso maggiore autorità, ordinò che il mese Quintile, in cui era nato Giulio Cesare, portasse il di lui nome, e sosse chiama. to per l'avvenire Julius o Luglio, come è acil Sestilis, caduto dopo anche al mese Sestile, a cui è stato dato il nome di Augustus o Agosto, per onorare la memoria di Augusto; e si l'uno che l'altro fono rimasti sin' al nostro tempo con molto più di ragione, di quello che far potessero i nomi di alcuni altri mesi, ai quali Nerone. Domiziano, Comodo, ed altri simili avevano dati i proprj. Ma per la fatalità, che d'ordinario accompagna la memoria dei Titanni, non ebbeto durata più lunga di quella ch' ebbe la loro vita, niente meno che gli Archi Trionfali e gli altri monumenti, che essi stossi si aveano fatti erigere a propria gloria.

Si cadde nei primi anni in un' errore considerabile

rabile circa questo regolamento per ignoranza dei Il tempo Pontesici; imperocche non bene intendendo que-dell' intercalazione fii come sar si dovesse la intercalazione straor- un giorno dinaria di un giorno ogni quattr' anni, credet- in quattr' tero che il quarto anno numerar si dovesse in- anni mal inteso è cautero da quello, in cui era stata satta la in-sa di un ertercalazione precedente, e non da quello che rore subito veniva immediatamente dopo; e siccome non dopo la lasciavano in questo modo altro che due anni Giulio Cecomuni tra i due intercalari, in vece di tre, così sare. vennero ad intercalare dodici giorni nello spazio di 36 anni, quando nove solamente dovevano essere intercalati dentro di questo termine, e però secero dar indietro per tre giorni il principio dell'anno.

Ma Augusto, successore di Giulio Cesare, a-viene corvendo conosciuto questo disordine, vi sece tosto retto da Auporre rimedio, ordinando che per li primi dodi-gusto. ci anni non si sacesse intercalazione alcuna, assine di consumare così quei tre giorni supersiui, e rimettere le cose nello stato del primiero loro stabilimento, il quale ha continuato d'allora in poi senza interruzione sino al sine del Secolo xvi, in cui su d'uopo saticare intorno ad una correzione del Calendario, della quale parleremo in appresso.



F 2

CA-

CAPITOLO V.

Spiegazione dei Caratteri del Calendario Giuliano.

len dario Romano dopo Giulio Cesare.

Copia di un Antico Ca- il vedere qui la Traduzione di un esemplare del Calendario Giuliano, che alcuni fludiosi dell' Antichità anno messo insieme da diversi monumenti, per darlo al Pubblico. Vi sono sei differenti colonne. La prima contiene le lettere che chiamavano Nundinales. La seconda denota i giorni che si dicevano Fasti, Nefasti, e Comitiales. La terza contiene i numeri di Metone col titolo di Numero d' Oro-La quarta serve per i giorni correnti, notati con cifre o caratteri Arabici. La quinta divide i Mesi in Calende, None, ed Idi, secondo l'antica maniera dei Romani. La sesta finalmente contiene le loro Feste, e varie altre cose delle quali parlesemo in appresso.

Ordine der Mesi co i giorni che essi conten-

In questo Calendario, che noi chiamiamo di Giulio Cesare, benchè apparisca satto dopo il tempo di Augusto, si osserva 1.0 l'istesso ordine, e la medesima serie dei Mesi secondo l'iftituzione di Numa Pompilio, come l'abbiamo esposta di sopra; 2. Questi sette Mesi Gennaro, Marzo, Maggio, Quintile o Luglio, Sestile o Agosto, Ottobre, e Dicembre anno 31 giorno per ciascheduno; e questi quattro Aprile, Giugno, Settembre, e Novembre ne anno solamente 30. Febbrajo poi non ha che 28 giorni negli anni comuni, e 29 negli intercalari.

3. Questa serie continuata di otto Lettere A Nundinali BCDEFGH, che abbiamo detto essere le lettere Nundinali, è posta senza interruzio. ne dal primo fino all'ultimo giorno dell'anno, affinche ve ne fosse una, che dinotasse que giorni fra l'anno, ne' quali si dovevano tenere le assemblee, dette Nundenæ dai Romani, che si facevano ogni nove giorni, acciocche gli A. bitatori della Campagna venissero alla Città, per apprendere ciò che si aspettava alla disciplina sì della Religione, come del Governo. Così che se il giorno Nundinale del primo anno era sotto la Lettera A, la quale è posta al 1, al 9, al 17, al 25 di Gennaro ec. la lettera del giorno Nundinale dell'Anno seguente era D, la quale si trova addi 4, 12, 20 dello stesso mese ec: imperciocche trovandosi la lettera A ancora al di 27 Decembre, se da questo giorno si contano otto lettere, (come si deve fare sempre nella serie delle Lettere Nundinali) oltre le quattro B C D E, le quali rimangono dopo l' A nel Mese di Decembre, bisognarà prenderne altre quattro al principio di Gennaro dell' anno susseguente, cioè A B C D, affinche la prima lettera D che si trova nel mese di Gennaro sia la nona dopo l'ultima A del precedente Mese di Decembre: ed essa farà per consequenza la lettera Nundinale, che denoterà i giorni delle predette Assemblee, le quali si possono ancora in certo modo chiamare Fiere o Mercati pubblici. Così, facendosi lo stesso calcolo, la lettera Nundinale del terzo anno sarà G, quella del quarto B, e così dell'altre; purchè non accada qualche cambiamento

Digitized by Google

46 CALENDARIO DE GIULIO CESARE. G. E. N. N. A. R. O.

Lettere Nundin.	Giorni	Numero d'Oro		
ABCDEFGHABCDEFGHABCDEFGH	FFCCFFCC NPCPN	I IX XVIII VI XIV III XI XIX VIII XVI V XIII	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Kal. IV III Prid. Non. VIII VI VI IV IV IV III Prid. Id. XIX XVIII XVII XVII XVII XVI XVI XVI
DEFGHABCDEFG	COCCCCCCCCFFF	XVIII' XVIII' XVIII' XVIII' XVIII'	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	XIII XII XII XI XI XI VIII VII VI IV III Prid.

Sacroa Giano. A Giunone. A Giove e ad Esculapio. Giorno infausto. Dies ater. Tramonta il Cancro. 3 Leva la Lira. Tramonta alla sera l'Aquila. 78 Sacrifizj a Giano. Agonali. 10 Mezzo dell' Inverno 11 Carmentali. 12 Compitali (abiti da Femmina 13 I Trombettieri fanno delle pubblicazioni per la Città in 14 Giorni Viziosi per ordine del Senato ACarmenta, Porrima e Postuerta.

Alla Concordia. Principia alla mattina a tramont. il Leone. 17 Il Sole in AQUARIO. 18 19 20 21 22 Tramonta la Lira. 23 Feste Sementine. 24 25 26 A Caftore e Polluce. 28 29 Equirjal Campo Marzio. Pacali 30 Tramonta la Cetera. 31 Agli Dei Penati.

C C XII 28 Prid.	HABCDEFGHABCDEFGHABC	NNNN NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN	XVII XIV III XI XIX VIII XVI V XIII II X XVIII VII XV IV XVIII XV IV XIII	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Kal. IV III Prid. Non. VIII VI VI IV III Prid. Id. XVI XVI XIV XIII XII XII XII VII VI VI VI IV IV IV III Prid.
------------------	----------------------	--	---	--	---

SOTTO LA PROTEZIONE DI NETTUNO.

```
A Giunone servatrice. A Giove. Ad Ercole. A Diana. Lu-
 2
                                                   (carie.
    Tramonta la Lira e mezzo il Leone.
    Tramonta il Delfino.
5
    Leva l' Aquario.
78
   Principio di Primavera.
9
10
11 Giuochi Geniali. Leva l'Arturo.
12
13 A Fauno e a Giove. Sconfitta e morte de' Fabi.
14 Levano il Corvo, la tazza, ed il Serpente.
15 Lupercali.
16 Il Sole nel segno de' PESCI.
17 Quirinali.
18 Fornacali. Ferali agli Dei Mani.
19
20
21 Alla Dea Muta o Larunda. Ferali.
22 Caristi.
23 Terminali.
24 Il Regifugio. Luogo del Bisetto.
25 Leva alla fera l'Arturo.
26
27 Equiri al Campo Marzio.
28/I Tarquinj vinti.
```

				أسسسنتست
D	NP	I	I	Kal.
	F	_	2	VI VI
E F G	ā	1X		V]
6	Č	,	4	IV
H	Č	XVII	3 4 5 6	HI
	NP	VI	6	Prid.
l R	F			Non.
	F	XIV	7 8	VIII
l ä	Ċ	III	9	VII
E	č		9	VI
A B C D E F G H	Č	XI	11	VI V IV III
G	Č		12	IV
Й	EN	XIX	13	III
A	NP	VIII	14	Prid.
R	NP		15	Id.
ć	Ĉ	XVI	16	XVII
Ö	NP	¥	17	XVI
Ē	C		18	XV XIV
F	N	XIII	19	XIV
l G	C	11	20	XIII
Н	C	•	21	XII XI X
A	N	X	22	X1
B	NP		23	X
1 c	OR	XVIII	24	IX
ď	C	VII	25	VIII
ABCDEFGHABCDEFGH	FOOORFFOOOCENROROROROROPOOCO	,	26	VII
F	NP	XV	27	VI
G	I C	IV	28	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
ĺй	l c		29	IV III
A	l c	XII	30	III
B	Ċ	i I	31	Prid.

1	Matronali. A Marte. Festa degli Ancili.
2	A Giunone Lucina.
3	Tramonta il secondo de' Pesci,
4	(cro
3 4 5	Tramontal'Arturo.Leva il Vendemmiatore.Leva il Can-
6	Vestaliane. In questo giorno Giul. Cesar fu creato Som. Pontef.
7	A Ve-Giove al bosco dell' Asilo. Leva il Pegaso.
7 8	Leva la Corona.
9	Leva l'Orione. Leva il Pesce Settentrionale.
10	
11	
12	
13	Apertura del Mare.
14	Equiri secondi sul Tevere.
	Ad Anna Perenna. Il Parricidio. Tramonta lo Scorpione.
16	
17	Liberali o Baccanali. Agoni. Tramonta il Nibbio.
18	Il Sole nel segno d'ARIETE.
	Quinquatri di Minerva, per 5 giorni.
20	
	Primo giorno del Secolo. Tramonta alla mattina il Ca-
22	-1 1': 0
-	Il Tubilustro.
24	TI-3 11 34 1 1 123 1 25 1 25 1 25 7
	Ilarj alla Madre degli Dei. Equinozio di Primavera.
26	
	In questo giorno Cesare si rese padrone di Alessandria.
	Megalefi.
29	
30	A Giano. Alla Concordia. Alla Salute. Alla Pace.
31	Alla Luna, o a Diana full' Aventino.

NCCC NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN	NP XIV III N XI XIX VIII NP N XVIII NP V N XIII NI N N X NP N X VIII NP C NP T C NP C NP C XV IV, C XII C I	1 2, 3 4 5 6 7 8. 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Kal. IV III Prid. Non. VIII VI IV III Prid. Id. XVIII XVII XVII XVII XVII XVII XII XII
--	---	--	--

SOTTO LA PROTEZIONE DI VENERE.

A Venere con fiori e Mirto. Alla Fortuna virile. Tramontano le Plejadi. 2 3 Giuochi Megalensi alla Madre degli Dei per 8 giorni. 4 5 Alla Fortuna pubblica primigenia. Nascita d'Apollo e di Diana. 7 (Tramonta l'Orione... 8 Giuochi per la Vittoria di Cesare. Tramonta la Libra. 9 Cereali. Ginochi Circensi. 10 (Cerere per 8 giorni. II La Madre degli Dei condotta a Roma. Giuochi in onore di 12 A Giove vincitore, ed alla Libertà. 13 14 Fordicidj o Fordicali. 15 16 Augusto salutato Imperadore. Tramontano le Hiadi. 17 18 Equiri al Circo Massimo. Incendio delle Volpi. 19 Cereali. Il Sole in TAURO. 20 21 Paliliane o Pariliane. Nascita di Roma. 22 Le seconde Agoniane o Agonali. 23 Le Vinali prime a Giove ed a Venere. 24 25 Robigali. Tramonta l'Ariete. Metà di Primavera.. 26 Leva il Cane. Levano le Caprine. 27 Ferie latine al Monte Sacro. 28 Florali per 6 giorni. Leva alla mattina la Capra. 29 Tramonta alla fera il Cane. 30 A Vesta Palatina. Larentali prime.

A B C D E F G H A B C D E F G	NEOGOONENO	IX	I	Kal.
B	F		2	VI
C		XVII	2	V
Ď	č	VI	3 4 5	IV
ā		A T	7	III
Ē		77777	2	Prid.
T	, C	XIV		Priu.
Ģ	N	II I	7 8	Non.
H	F			Non. VIII
A	N	XI	9	VII
В	C		10	VI
C	N	XIX	1 11	/ v .
\mathbf{D}	NP	VIII	12	IV
Ē	N	V	13	iii
F	NP N C	XVI	14	Prid.
Ġ	NID	V		Id.
7.7	IVP	V	15	XVII
n	NP FCCC NP	W777P		AVII
, A.	C	XIII	17	XVI
R	C	. II	4	XV
C	C.		19	XIV
D	E	X	20	XIII
E	NP		21	XII
F	N	XVIII	22	ΧI
G	NP	VII	2.3.	X
	Q.REX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	24	X IX
H	CE			125
Α	, Geococoe	XV	25	VIII
л. 10		. AV	26	
Ð		IV		VII
Č			27 28	VI
ת	C	XII	e 1	V
£	l Č	. I	29	IV
F	l C		30	III .
B C D E F G	, Č	IX	, 31 ,	Prid.
	_	-		•

SOTTO LA PROTEZIONE DI APOLLO.

Alla buona Dea. Ai Lari Prestiti. Giuochi Florali per 3 Compitali. (giorni. 2 Levano il Centauro e le Hiadi. 3 4 5 Leva la Lira. Tramonta il mezzo dello Scorpione. Levano alla mattina le Virgilie. 7 8 Leva la Capretta. Le Lemuriane di notte per 3 giorni. Luminari 10 II Tramonta l'Orione. Giorno infausto per maritarsi. 12 A Marte Il Vendicatore al Circo. 13 Lemuriane. Levano le Plejadi. Principio dell' Estate. 14 A Mercurio. Leva il Tauro. 15 A Giove. Festa de' Mercanti. Nascita di Mercurio. Leva la 16 17 18 19 Il Sole in GEMINI. 20 21 Le Agonali, o Agoniane di Giano. 22 A Ve-Giove. Leva il Cane. 23 Ferie di Vulcano. Tubilustri. 24 25 Alla Fortuna pubblica. Leva l' Aquila. 26 Il secondo Regisugio. Tramonta l'Arturo. 27 Levano le Hiadi. 28 29 31

H	N	XVII	1 1	Kal.
H A B C D E F G H A B C D E	NFCCNNN	VI	2	IV
В	C	a la blasch.	Cuara Di	III
C	C	XIV	4	Prid.
E D	N	Ш	5	WIII
F	N	XI		VII
G		alling.	7 8 9	Non. VIII VII VI
H	N	XIX	9	V
A.	N	VIII	10	IV
В	N N	Hudhi orroit	II	III . Prid. Id. XVIII
C	N	XVI	12	Prid.
D	No oid	Plejani. Princi	13	VVIII
	N	XIII	14	XVII
F	D.F.	RIGINAL CONTRACTOR	15.115	STATE OF STATE OF
G	C	II	16	XVI XV XIV
G H A B C D E F G H	C		17	XV
A	C	X	18	XIV
- B	C	4/1///-	19	XIII XII XI
C	C	XVIII VII	20	XII
D	č	V11	2 I 22	N X
E	č	XV	23	IX
G	Č	îv	24	VIII
H	C		2.5	VII
A	C	XII	26	VIII VII VI V
В	C	I	27	V
A B C D E	O.F. D.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.F.F.	177	28	IV III
D	F	XI	29	Prid.
E	r]		30	T 1100.

SOTTO LA PROTEZIONE DI MERCURIO 57

1	A Giunone. A Moneta. A Tempesta. A Fabaria. Leval' A-
2	A Marte. Alla Dea Carna. Levano le Hiadi. (quila.
3 4 5 6	A Bellona.
4	Ad Ercole al Girco. (padre
5	Alla Fede. A Giove Sponfore o al Dio Fidio, Santo, Semi-
	A Vefta.
7 8	Giorni Pescatori al Campo Marzio. Leva l'Arturo.
0	All' Intelletto al Campidoglio. (fini.
9	Vestaliane. Altare di Giove Pistore. Incoronazione degli A-
10	Matraliane della Fortuna forte. Leva alla fera il Delfino.
11	Alla Concordia. Alla Madre Matuta. (re. A Giove Invitto.Il Quinquatro minore.Principio del calo-
12	A diove in those Quinquation more. Principio del calo-
13	
14	(le Hiadi. Trasporto dell' immondizie dal Tempio di Vesta. Levano
16	Leva l'Orione.
	Leva il Delfino intero.
18	20.1 1 20mmo mecio.
19	A Minerva al Monte Aventino. Il sole nel CANCRO.
	A Summano. Leva il Serpentario.
21	
22	
23	
24	Alla Fortuna forte. Solstizio d' Estate.
25	
26	Leva la cinta d'Orione.
27	A Giove Statore ed ai Lari.
28	
29	A Quirino al Monte Quirinale.
310	Ad Ercole ed alie Muse. I Poplifugi.
	H '

F	I N	XVII	1 1 1	Kal.
G H	N	VI	2	VI
H	N	The same of the sa	2	V
A	NP	XIV	3 4	IV
В	N	oid in Illiona	35V5 DA	absIII
C	N		6	Prid.
B C D E F	N	XI	13 18 7 DIE	Non.
E	N	- Hongoold	8	VIII
$\Lambda \mathbf{F}_{aa}$	EN	XIX	9	VII
G H	C	VIII	10	VI
DI) H	C	turuMCathaM.	nditt Allia	AlleV once
A B C D E F G	NP	nonin XVI	12	OL SIVO
B	C	V	13	III
1 0	NID	XIII	14	Prid.
P P	NP	III	10 1115	Id.
E	C		16	XVII
G	F C C	X	18	XVE
H	NP	1-3 F Audament	a grande la	XV XIV
Δ	A.M. sn	XVIII	20	XIII
B	C	VII	21	XII
A B C D E F G H	C		22	XI
D		XV	23	X
E	N	and IV sing	2 3124 1	IXIA
F	NP	Jan D	25	VIII
G	C	XII	26	VII
	C	I	27	VI
A B C D	N NP C C C C C C		28	V
В	C	Quit XIe	29	IV
C	C	initition Links	30	III
i D	CI	XVII	31	Prid.

_	
1	Passaggio da una casa in altre.
2	, ,
3	
3 4	Tramonta alla mattina la Corona. Levano le Hiadi.
5 6	Il Poplifugio.
	Ginochi Apollinari per 8 giorni. Alla Fortuna Femminina.
7 8	Le None Caprotine. Festa delle Serve. Sparisce Romolo.
	La Vitulazione. Tramonta il mezzo del Capricorno.
9	Leva alla fera Cefeo.
	Incominciano a soffiare i venti Etesie.
11	Nascita di Giulio Cesare.
	(giorni.
13 14	a ao:
15	The solution of the second section of the second section.
16	A Castore e Polluce.
	Leva la Canicola.
18	Giorno funesto della Battaglia d'Allia.
10	Le Lucariane. Giuochi per 4 giorni.
20	Giuochi per la vittoria di Cesare. Il Sole in LEONE.
2 I	Lucariane.
22	
23	Giuochi di Nettuno.
24	(rio.
25	
	Leva la Canicola.
37	Leva: l'Aquila.
28	
29	The many services 12 A At 1
30	Tramonta: l'Aquila.
71	H ₂

	-			_
E F G	N		l I	Kal.
F	C	XIV	2	IV
G	NOCOFFOCPOOCH	III	•	III
H	C		4	Prid.
A B C D	F	XI	3 4 5 6	Non.
В	F	•	6	VIII
C	C	XIX		VII
\mathbf{D}	C	VIII	7 8	VI
E F G	NP		9	v
F	C	XVI	10	IV
G	C	V	11	iii
H	C	i e	12:	Prid.
A	NP	XIII	13	Id.
ABCDEFGH	F	II	14	Id. XIX
Č	C		15	XVIII
Ρ	C	\mathbf{X} .	16	x XVII
느	NP		17	. a XVI
F	G.	XVIII	18	XV
G	FP	VII	.19.4	XLV
H	C NP		. \$Q	IIIX
A.	NP	xv	21	XII
В	EN	IV	22	l XI
C	NP C		23	X IX
Ď.	C	XII	24	IX
E	NP.	I	25	VIII
r	C		26	VII
B C D E F G H	NP	IX	27	VI
n	NP		28	V
A B C	F	XVII	29	IV
D	F	. [V]	30	III.
C.	F	I.	31	Prid.

```
1A Marte Alla Speranza.
    Ferie. Per aver Cesare Soggiogata la Spagna.
 2
 3
    Leva il mezzo del Leone.
 4
    Alla Salute al Monte Quirinale.
 5
6
    Alla Speranza. Tramonta il mezzo dell'Arturo.
    Tramonta il mezzo dell' Aquario.
 7
8
    Al Sole Indigeta al Monte Quirinale.
 10 Ad Opi ed a Cerere.
                                             dell'Autunno.
 11 Ad Ercole al Circo Flaminio. Tramonta la Lira. Principio
                                             (vi e de' Servi.
 12 Le Lignapesie.
 13 A Diana al Bosco Aricino. A Vertunno. Feste degli Schia-
 14 Tramonta alla mattina il Delfino.
 15
 Ŧ6
 17 Portumnali a Giano.
18 Consuali. Ratto delle Sabine.
 19 Vinali ultime. Morte d'Augusto.
 20 Tramonta la Lira. Il Sole in VERGINE
 21 Vinali Eustiche. I Gran Misteri. Consuali.
 22 Leva alla mattina il Vendemmiatore.
 23 Vulcanali al Circo Flaminio.
 24 Le Ferie della Luna.
 25 Opiconsive al Campidoglio.
 26
                                                  (ti Etefie.
 27 Volturnali.
 28 Alla Vittoria in Curia, Tramonta la Freccia, Fine dei Ven-
 29
 30 Si mostrano gli ornamenti di Cerere...
  31 Leva alla sera Andromeda.
```

D	N	, XIV): I (Kal.
E F	N.	IIL	2.	IV
F	NP	Į	1.	\mathbf{III}
G	Č	, X T.	3 4 5 6	Prid.
H	F .		5 1	Non.
A	F	XIX		VIII
A B C D E	CFFCCCCZ	VIII	7 8	VII
5	Ů.	XVI.		VI
E.	6	V.	9	V IV
E	Ö	V .	10	IIL
Ĝ.	N	ı XIII.	12	Prid.
H,	$\mathbf{NP}^{\#}$	i II	13	Id.
			-3	
\mathbf{A}^{\prime}	F		14	IIIVX
В		X	15	XVII
B C D	, C		16	XVI
D	C	XVIII	17	. XV
E	Č.	VII	18	XIV
E F G	€ .	. 3237	. 19	XIII
G	Ç.	XV IV	20	XII.
H	C	1.0	2.1	XI.
A	NID	XII	22	. X . IX .
D	ME	L	23	VIII
ž		~	24	VII
E	ا	IX	²⁵ 26	VI
A B C D E F G H	OOOOOOR POOOOFF	- IA	27	v
Ġ	č	XVII	28	I.V.
й	F	VII	29	III
A.	F	XIV.	30	Prid.

SOTTO LA PROTEZIONE DI VULCANO.

```
A Giove Maimatte. Feste a Nettuno.
   Alla Vittoria d'Augusto. Ferie.
   Le Dionisiache o le Vendemmie.
   Giuochi Romani per 8 giorni.
   All' Erebo di un Becco e d'una Pecora nera
.7
8
9 Leva la Capretta.
10 Leva la testa di Medusa.
11 Leva il mezzo della Vergine.
12 Leva il mezzo dell' Arturo.
12 A Giove. Dedicazione del Campidoglio. Il chiodo config-
     cato dal Sacerdote. Partenza delle Rondini.
14 Pruova de' Cavalli.
15 I Gran Giuochi Circensi, consecrati per 5. giorni.
16
17
18 Leva alla mattina la Spica della Vergine.
roll Sole in LIBRA.
.20 Il Mercato per 4. giorni. Nascita di Romolo.
 2 I
22 Tramontano Argo e i Pelci.
                                              (Centauro.
23 Giuochi Circensi. Nascita d'Augusto. Leva alla mattina il
24 Equinozio d'Autunno.
25 A Venere a Saturno ed a Mania.
26
27 A Venere Genitrice. Alla Fortuna di ritorno.
28|Finisce di levare la Vergine,
29
30 Festino a minerva. Meditrinali.
```

	-		·	سندوي والمساول والمساول
BCDEFGHABCDEFGH	NFCGCCFFCC	III	1	Kal.
C	F		2	VI
D	C	XI		V
E	C	• ;	4	. IV
F	C	XIX	<u> </u>	III
G	C	VIII	3 4 5 6	Prid.
H	F			Non.
A	F	XVI	7 8	VIII
В	C	V	0	1711
C	C		9	VI
D		XIII II	11.	VI V
E	NP	II	12	1 IV
F	NP		13	III
G	NP	X	14	III Prid.
H	NP		15.	Id.
A	F	XVIII	15.	XVII
В	C	VII	17	XVI
C	C		18	XV
D	,NP	XV IV	. 19	XIV
E	C	IV .	20	XIII
F	C		21	XII
G	C	XII	22	IX
H	C	I	123	X .
Α	C		24	IX
В	C	IX		VIII
ABCDEFGHABCDEFGH	NPFCCPCCCCCCCCCC		25 26	VIII VII VI V IV
D	C	XVII	27	VI
E	C	VI	28	V
F	C		29.	IV .
G	C	XIV	ဒဝ်	III Prid.45
l H	C	III	30	Prid.

SOTTO LA PROTEZIONE DI MARTE.

1		
2		
3		1
3 4 5 6	Tramonta alla mattina Boote.	
5	Si mostrano gli ornamenti di Cerere.	
	Agli Dei Mani.	
7		
	Leva la stella brillante della Corona.	
9	Pom-I:	
	Ramali.	
	Meditrinali. Principio dell' Inverno. Augustali.	,
	Fontinali. A Giove liberatore. Giuochi per 3. giorni.	
14	Tomman. A Grove aberatore. Gracent per 3. grothi.	
	I Mercanti a Mercurio.	
	Giuochi Popolari. Tramonta l'Arturo.	
17		
	A Giove liberatore. Giuochi.	
	L' Armilustro.	
20	Il Sole in SCORPIONE.	
	Giuochi per quattro giorni.	
22		
.23	Al Padre Libero. Tramonta il Tauro.	
24		
25		
26		
,	Giuochi alla Vittoria.	
	I mister) minori. Tramontano le Virgilie.	
29		
30	Ferie di Vertunno. Giuochi sacri.	
31	Tramonta l' Arturo.	

				Kal.
A B C D E F	N F F	ХI	I 2	IV
Č	F			III
D	1	XIX	4	Prid.
E	F	VIII	3 , 4 5 6	Non. VIII
G	Č	XVI		VII
H	Č	V	7	VI V
Α	\mathbf{C}		9	V
В	C	XIII	10	IV
D	\mathbf{c}		12	Prid.
. E	NP	X	13	Id.
F	F	X VIII	14	XVIII
G	Ç	VII	15	XVI
A	č		17	XV
В	C	XV IV	18	XIV
l č	C	1	19	XIII
F	C	XII	21	XI
F	FFOOOOOPFFOOOOOOO	I	22	X
G	C	ıx	23	VIII
H		11	24	VII
B	lč	XVII	25 26	VII VI V
GHABCDEFGHABCDEFGHABCDEF	CCCCF	VI	27	V '
. D	C	XIV	28	IV III
F	E	III	2 <i>9</i> 30	Prid.
1 *			3	

SOTTO LA PROTEZIONE DI DIANA.

-	
I.	Banchetto di Giove. Giuochi Circenfi. Tramonta la testa.
2	Tramonta alla fera l'Arturo. (del Toro.
3.	Leva alla mattina la Cetera.
4.	
5	Nettunalia. Giuochi per 8 giornia.
	No. O
7	Mostra degli ornamenti.
8	Leva la coda dello Scorpione.
9.	i e
10	01: 6 1: 25
1.1	Chiusa del Mare. Tramontano le Virgilie.
1.2	_ / TT: 0:
13	Banchetto commandato. ILettisternj.
14	Pruova de' Cavalli.
15	Ginochi Popolari al Circo per 3 giorni.
16	Fine della Seminatura del Frumento.
17	TICL: CACITTARIO
18	Il Mercato per 3 giorni. Il Solein SAGITTARIO.
19	Cena de' Pontefici in onore di Cibele.
2.0	Tramontano le corna del Toro.
21	
22	A Plutone ed a Proserpina.
23	
24	Bruma o Brumali per 3 giorni.
25	Tramonta la Canicola.
26	(Boario:
27	Sacrifizj mortuarjai Galli disotterati ed ai Greci In Foro
28	
29	
20	T .

I'2:

DECEMBRE

G H	N	XI	I	Kal.
		•	2	IV
A		XIX	4	III.
D.	_	VIII	4	Prid.
Č	F	_	5	Non.
ש	C	XVI	3 4 5 6	VIII
A B C D E F G	F C C C C C C NP	V		VII
r	C		7 8	VI V
G	C	XIIL	9	V
H	C	11.	10	IV IV
A	NP		11.	III
D	EN	\mathbf{X}	12	Prid.
A B C D E F G	NP F	******	13	Id.
E	NP	XVIIL	14	XIX
F	1415	VII	. 15	XVIII
G	E	7777	16.	XVII
H	C	XV IV	17	XVI
Δ	NID	. 10	18	XV
A B C D E F G	C		19	, XIV
Č	NID.	XII	20	XIII
Ö	101		21	XII \ XI X
.F	NID	177	22	XI
T.	C	IX	23	X
Ġ	Č	VIIIE	. 24	IX
H'		XVIF	25	VIII
A		VI	26	VII
R	OPOPOPOCOFFF	VIV	27	·Ñī
B C D E	F	XIV III	28	V
ď	Ê	111	29	IV
Ē	F	Vī.	: 30	III
	1 4 J	XI	31	Prid.

SOTTO LA PROTEZIONE DI VESTA

1	Alla Fortuna Femminina.
2	
3 .	
3 .	A Minerva ed a Nettuno.
5	Faunali.
6	Tramonta il mezzo del Sagittario.
	Leva alla mattina l' Aquila.
7	
9	A Giunone Giugale.
10	Graphics.
11	Agonali. I quattordici giorni Alcionij.
12	B The Table of the Country of the Co
	Equirj, o Corfa dei Cavalli.
14	Le Brumali. Le Ambrosiane.
15	Consuali. Leva alla mattina il Cancro intero-
16	de la
-	Saturnali per cinque giorni.
18	Leva il Cigno. Il Sole in CAPRICORNO.
10	Opaliane.
	Signillari non a midumi
2. T	Angeronali. Divali. Ad Ercole ed a Venere con vino mela-
2.2.	
2.2	Ferie di Giove I grenting l'a Lari. Giuochi. (Capra.
2.4	Ferie di Giove. Larentinali o Laurentinali. Tramontala Giuvenali. Giuochi.
4	Il fine delle Brumali. Solftizio d'Inverno.
26	Ti me delle Diumali. Soluizio d'Inverno.
	A Fohomore : T
27	A Febo per 3 giorni. Leva alla mattina il Delfino.
100	
9	Tramonta alla fera l'Aquila.
30	Tramonta alla fera la Canicola.
I	

biamento per la intercalazione, di cui parlare, mo in appresso più a lungo, ed anco con maggiore utilità allorche trattaremo della Lettera. Dominicale, la quale ha molta somiglianza con questa.

GiorniFasti; Nefasti . e Comiziali;

4. Per ben intendere ciò che sta scritto nella seconda Colonna, bisogna sapere 1. che non si poteva esercitare il Dritto, cioè, come noi diciamo, trattare le cause, o amministrare la Giustizia, tutti i giorni trà i Romani; e non sempre era permesso al Pretore di pronunciare queste tre parole solenni, o sormole del Giure Do, Dico, Addico. Quindi chiamavano Fassos quei giorni, quibus sas esset jure agere, nei quali si poteva esercitar la Giustizia, e Nesassos, quibus nesas esset, nei quali ciò non era permesso, come ce lo additano i seguenti due versi di Ovidio nei Fasti:

Ille Nefastus erit per quem triaverba silentur,

Fastus erit per quem sure licebit agi.
cioè quel giorno è, come egli dice, Nosassus, in
cui non si pronunciano le tre parole, come se
da noi si dicesse: è sessa a Palazzo; e Fastus.
è quello in cui è permesso l'esercizio del Giure, o il trattare le cause.

V'erano di più certi altri giorni, chiamati da essi Comitiales, nei quali il Popolo si radunava nel Campo Marzio per eleggere i Magistrati, o per trattare degli assari più importanti della Repubblica, a cagione che quelle radunanze del Popolo erano dette Comitia. Eranvi in oltre alcuni giorni determinati, nei quali un certo Sacerdote o Sacrisicatore, che

si chiamava Rex presso di loro, si trovava a questi Comizi. Finalmente v'era l'uso di ripulire il Tempio di Vesta, e di trasportarne le immondizie in un certo giorno dell'anno; lo che si faceva con tante ceremonie, che non era permesso per quel tempo il trattar cause.

Ciò supposto, non è difficile l'intendere il rimanente; imperocchè per tutto dove si trova nella seconda colonna la lettera N, la quale fignifica, Nefastus dies, vuol dire che non si poteva amministrare la Giustizia in quel giorno; dove si trova la F, cioè Fastus vuol dire che si poteva. Dove si trova FP, cioè Fastus primo, signisica che fi poteva nella prima parte del giorno. Dove v'ha N P, Nefastus primo, che non si poteva nella prima parte del giorno. Dov' è E N. o Endotercisus, seu intercisus, che si poteva in certe ore, e non in certe altre. Dov' è C, o Comitialis, s' intende che si tenevano le predette Assemblee chiamate Comitia. Dov' è Q. REX C. F. cioè Quando Rex comitiavit fas, vuol dire che si poteva esercitare la Giustizia quando il Sacrificatore detto il Re, aveva assistito al Comizio. E finalmente dove si legge Q. ST. D. F., che vuol dire: Quando stercus delatum fas, significa che si poteva subito che le immondizie erano state trasportate fuori del Tempio della Dea Vesta.

G. La terza colonna serve per i dicianove Numero Aucaratteri dei Numeri del Ciclo Lunare, altri- reo. menti detto il Numero Aureo, per dinotare i Noviluni di tutto l'anno, secondo l'ordine che si credeva che avessero al tempo di Giulio Cesare, quando i predetti caratteri surono in tal

ma-

maniera disposti nel suo Calendario; del che pe-

rò si parlerà più dissusamente in appresso.

6. La quarta contiene la serie dei giorni dei Mesi, notati con numeri o caratteri Arabici; non già che fossero così disposti nelle Tavole dei Fasti, cioè nel Calendario, di cui si servivano gli Antichi, i quali non avevano di tali cifre cognizione veruna; ma ho stimato 2 proposito di collocarvele, acciocchè si possa meglio conoscere la relazione o somiglianza che v'è trà la maniera di contare e nominare i giorni degli Antichi, e la nostra, e quali siano que'giorni alla nostra foggia contati, a i quali le feste ed altri giorni de' Romani possono corrispondere.

Calende, None, e Idi.

7. La quinta colonna serve per la celebre divisione dei giorni di ciascun Mese in Calende. None, ed Idi, la quale era in uso appresso i Romani. Questa divisione non è già fatta in parti uguali, come erano le Deche appresso i Greci; ma bensì in porzioni molto differenti: la differenza però di queste porzioni è compresa nei seguenti due versi:

Le None in alcuni mesi anno lette giorni,in altri cinque. giorni,

Sex Majus Nonas, October, Julius, & Mars, Quatuor at reliqui: babet idus quilibet octo. che vale a dire i quattro Mesi di Marzo, Maggio, Luglio, e Ottobre anno sei giorni di No-Gl'Idi anno ne, e tutti gli altri non ne anno che quattro; sempre otto in tutti però vi sono otto giorni di Idi. Ciò si deve intendere in tal maniera, cioè che il primo giorno di ciascun Mese si dice sempre Kalendæ: poi nei quattro Mesi Marzo, Maggio, Luglio, e Ottobre il Disettimo si dice Nona, e

il

il quintodecimo Idus. Dove che negli altri mesi ne' quali le None non anno che quattro giorni, il Dì quinto si chiama Nonze, ed il terzodecimo Idus. Gli altri giorni si contano con I primi giorordine inverso, e vanno sempre calando; quel-ni dei mesi li che sono dopo le Calende per sino alle No-lende prenne, prendono il nome dalle. None del mese cort dono il loro rente; gli altri che sono tra le None e gli Idi, nome dalle anno quello degl' Idi del medesimo Mese; Tur- dagli Idi, ti gli altri poi dopo gl'Idi sino al sine piglia-edopo gl'Ino il titolo dalle Calende del Mese susseguen- di prendono te. Così nei quattro Mesi, che anno sei gior-igiorni il loni di None, il Di secondo del Mese si chia-le Calende ma vi Nonas, o ante Nonas, il sesto delle No-del mese sene o avanti le None; il terzo v Nonas, e così guente. degli altri fin' al sesto, il quale non si dice it Nonas, ma bensi Pridie Nonas, il giorno avanti le None. Negli altri mesi, ne quali le None non anno che quattro giorni, il secondo giorno si chiama IV Nonas; il quarto Pridie Nonas, e così del resto. Per la medesima ragione, nei quattro mefi che anno le None al settimo, il Di ottavo si chiama viii Idus, l'ottavo innanzi gl'Idi; il nono si dice vii Idus, il decimo, vi Idus ec. sino al quartodecimo, che si chiama Pridie Idus, il giorno avanti gl' Idi. Il rimanente dei giorni si conta nell' istesso modo con ordine inverso sotto nome delle Calende del mese seguente. Così perchè in tutti i mesi di 31 giorno, ne' quali gl'Idi cadono addì 13, vi fono dicianovegiorni fino al fine del mese, compreso il giorno delle Calende del mese che siegue, il 40.0 si dice xix Kalendas, il 19 avanti le Calende, il 15.0, xv111. Kalendas, il 16.0 XVII Kalendas, e finalmente

te l'ultimo del mese Pridie Kal., cioè il giorno avanti le Calende. Si noti però, che sempre vi si aggiunge anche il nome del mese seguente. Per cagion di esempio: il Dì 14 di Agosto, si dice xix Kal. Septembris, il 19 delle Calende, o avanti le Calende di Settembre; il Dì 20 di Luglio, si chiama XIII Kah Sextilis o Augusti, e così del resto. Ciò non si osserva per le None, o per gli Idi, i quali portano sempre il nome del mese corrente; imperocchè il di 13 di Marzo si dice 111 Idus Martias, il terzo degl' Idi di Marzo; il di 15, Idus Martias gl' Idi di Marzo, e così degli altri. Allorche i mesi di 31 giorno anno gl'Idi addì 15, il Dì 16 si dice xv11 Kal. perche non vi sono che sedici: giorni: sino: all' ultimo del mese, e diciasette con quello delle Calende. Nei mesi poi di 30 giorni, i quali tutti anno gl'Idi addl 13, il Di 14 si dice sempre xv111. Kal., perchè rimangono diciotto giorni, compreso il primo del mese seguente. Finalmente nel mese di Febbrajo, in cui gli Idi sono pure addi 12, il Di 14 si dice sempre xvi Kal. Martias, quantunque, vi: siano, diciasette: giorni: di: rimanenti negli anni Intercalari, compreso il giorno delle Calende; ma nei detti Intercalari, perchè il Dì 24, nel quale si sa la intercalazione, si dice sempre vi Kal., il dì 25, in vece di dire v Kal., come negli anni comuni, si dice Bis vi Kal. cioè il secondo sesto delle Calende; il dì 26, v. Kal. &c. e da questa parola Bissextum l'anno intercalare ha proso, come abbiamo detto, il nome di Bisesto, o Bisestile...

E' alquanto incerto ed oscuro ciò che si trova appresso gli Autori in proposito dell'origine delle parole Calende, None, ed Idi, colle quali i Romani chiamavano i giorni dei loro mesi. Credono alcuni, che Romolo abbia incominciato il mese nella sera del primo giorno che compariva la Luna, quando il Popolo della Campagna doveva venire alla Città per apprendere dai Pontefici, le feste, le ceremonie, e tutto ciò che doveva o fare o tralasciare nel corso di tutto il mese. E siccome il Sagrificatore era solito nell' istesso giorno a proferire ad alta voce per cinque volte seguenti questa parola xaxa Calò, se le None non avevano che cinque giorni; o per sette volte se ne avevano sette: così congetturano che da una tal parola il principio di ciascun mese abbia preso il nome di Calende. Quanto agl' Idi, pensano che questi vengano da un' antica parola Etrusca Iduare, che significa dividere, perchè dagl' Idi, viene in certo modo diviso il mese in due parti uguali. Le None poi sono così dette forse dalla parola IX Idus, Nono Idus, che si usò nel principio, essendo che in fatti tengono il luogo del nono degl'Idi.

Altri osservano esservi tre disserenze, che sono più considerabili nel moto della Luna. La prima quand' ella è interamente nascosta sotto i raggi del Sole; La seconda nel primo giorno che si manisesta, allorchè la sera nel sortire dagli stessi raggi bicornuta si mostra; e la terza quand' ella è nel suo pieno di luce. Anno stimato per tanto, che da ciò Romolo avesse preso motivo di sormare la

K 2

divisione dei giorni de' suoi mesi, incominciandoli sempre dalle Calende nel tempo che la Luna sub radiis Solis celaretur, si trovava nascosta fotto i raggi del Sole, dando poscia il nome di Nonæ o Novæ Lunæ al giorno della prima comparsa della Luna Nuova, e chiamando Idus quello, in cui era nel suo pieno, e nella sua più bella faccia, dalla parola Greca is Idos, che fignifica la medesima cosa.

Perche in varj mesi sia vario il numero delle None.

Con ciò rendono ragione della differenza dei giorni delle None: Imperocche ficcome accade nella combinazione dei moti della Luna con quelli del Sole, che quella esce dai raggi di questo, ora più presto, ora più tardi; e questa diversità d'ordinario è compresa dentro lo spazio di due giorni, così è verisimile, dicono, che al tempo in cui Romolo istituì il suo Calendario. la Luna dimorasse più tempo nascosta sotto i raggi del Sole nei mesi di Marzo, Maggio, Quintile, e Ottobre, e perciò abbia dati sette giorni alle None nei detti quattro mesi, e cinque giorni solamente agli altri, nei quali forse la Luna più presto usciva dagli stessi raggi per farsi vedere.

8 Del resto si vede, che le tavole dei Fasti, dove i Romani disponevano i loro mesi, e i giorni loro negli anni, presero col progresso il nome di Lie Peste, i Calendario, perchè in capo di ciascun mese si vede-Giuochi, i va scritto a caratteri grandi questo nome di Calende.

9 La ultima colonna contiene le cose spettanti principalmente alla Religione dei Romani, come grande della sono le Feste, i Giuochi, i Sacrifizj, le ceremo-Religione nie, i giorni felici, e infelici, così ancora i principi dei segni, i quattro punti Cardinali, i quali

Sacrifizi ec. facevano la parte più

erano

erano di un grande uso presso gli Antichi, essendosene lungo tempo serviti per segnare la disserenza delle stagioni, in luogo di Calendario, almeno sin tanto che su ridotto in una sorma più regolata da Giulio Cesare. Nella maggior parte dei libri antichi osserviamo, che nella Nautica, Agricoltura, Medicina, e nella maggior Gli Antichi parte degli affari si pubblici, che privati si re-osservavano golavano affatto coll'osservazione del levare o delle stagio delle tramontar delle stelle. Finalmente è cosa diseni principal sicilissima il ben intendere questi libri senza la mente dalle cognizione di una tale dottrina, la quale compa-vare e trarice con più splendore nei Poeti, che in tutti gli le stelle.

LIBRO QUARTO.

Terza mutazione accaduta al Calendario Romano per la riforma fattavi dai Cristiani al tempo dell'origine della Chiesa.

CAPITOLO I.

Dell' anno Romano dei Cristiani ..

Rovandosi i Romani al tempo di Augusto L'uso del Padroni dell'Universo, non trovarono dissi. Calendario coltà di sar ricevere da per tutto la correzione del Giuliano Calendario fatta da Giulio Cesare, ed introdurne tutto il Mon-l'uso tra le Nazioni anco più lontane, almeno do in ciò che per quanto si aspetta alla distribuzione politica del risguarda la tempo. Per questa ragione i Greci cessarono di ne politica servirsi dell'anno Lunare, e di fare la loro in-dei tempio tercalazione di un mese e mezzo in ciascheduna Olimpiade; Così gli Egizi surono obbligati di sissare il loro Thot, o il primo giorno del loro anno,

Digitized by Google

anno, il quale in prima andava errando per tutte le stagioni, e di attaccarlo per sempre ad un punto certo e determinato. Gli Ebrei secero lo stesso: ed abbandonando la intercalazione che facevano di un mese in 120 anni, si sottoposero alla intercalazione di un giorno ogni quattr' anni, e così degli altri.

Non già ceremonie

della Reli-

gione.

Disti che poterono i Romani obbligare tutto il quanto alle Mondo alla osservanza del Calendario Giuliano in ciò che rifguarda la distribuzione politica del tempo; imperocchè perciò che appartiene alla Religione ed alle ceremonie, quella disposizione di Feste, di Giuochi, e di sacrifizi particolari alla Città di Roma, non apportò alcun cambiamento negli altri paesi, ma ciascheduno rimase nell'uso libero de' suoi costumi e delle proprie Tradizioni in quanto al culto divino. Così i Giudei persistettero nell' osservanza dell'antica Legge, senza cangiar nulla al Sabbato, alle Feste, o alle ceremonie, delle quali non sarà per tanto suor di proposito il dir qualche cosa, almeno per quanto ciò potrà servire al nostro disegno.

CAPITOLO 11.

Delle Feste dei Giudei.

Ra i precetti della Legge Ebraica, ve n'erano alcuni, i quali fi dovevano adempire ogni giorno, altri in ogni settimana, altri in ciascun mese, ed altri finalmente in ciascun anno. E per non fermarmi in una descrizione troppo diffusa, bisogna

offervare, che si saceva tutti i giorni un sacrifizio a Sacrifizi despese pubbliche, un'altro nel giorno di Sabbato Tutt'i giorin ogni Settimana, per le ragioni riferite di so-ni: pra; e il primo giorno di ciascun mese (erano già Tutte le Settutti mesi Lunari) era per essi una Festa solenne timane. che chiamavano Neomenia, vale a dire Luna Nuo-Tutti gli va. In oltre avevano cinque altre Feste considera. anni. bili in tutto l'anno. La prima si diceva Phuse, o sla Passaggio, in memoria della loro liberazione dalla schiavitù dell'Egitto; avevano il precetto di fare in cotal giorno il Pascha, cioè la immo- Festa di Paslazione, d'onde una tal festa ha preso di poi il quanome di Pasqua. La seconda era la Pentecoste, Pentecoste. o la Quinquagesima, la quale si celebrava 50 giorni dopo la Pasqua, in memoria della legge data a Mosè 30 giorni dopo di essere usciti 'dall' Egitto. La terza, che i Giudei chiamavano la: Festa delle Trombe, cadeva nel primo giorno del Delle Tromsettimo mese, quando sonavano le Buccine fatte bedi Corna di Bestie in memoria della liberazione d' Isacco. La quarta, detta della Propiziazione, Della Propicadeva nel Di 10 dello stesso mese, perchè in tal ziazione. giorno Mosè aveva loro annunziato per parte di Dio, che non aveva più aversione per essi, e che aveva rimessa loro la pena, che s' erano meritata dalla sua collera, coll'adorazione sacrilega del. Vitel d'oro. La quinta fi chiamava Scenopegias, Dei Taber. o la Festa dei Tabernacoli, che celebravano nel nacoli. Di 15 dello stesso mese, allorchè stavano sette giorni sotto le Tende, per conservare: la memoria dei 40 anni, che avevano passati una volta in questa maniera nel Deserto. Chiamavano,

Il gran Sab- poi il gran Sabbato quello che s' incontrava nel settimo giorno di questa Festa. bato.

Comando di dall' Egitto brazione della Festa di Pasqua.

Bisogna offervare ancora in proposito della Diodisortir Festa di Pasqua che era la più grande di tutper la cele te, come i Giudei, essendo usciti dall' Egitto quand'era Luna Nuova, e in tempo della Raccolta del grano nuovo, la quale si faceva tutti gli anni circa l'Equinozio di Primavera, ricevettero un comando da Dio di dare per l'avvenire il titolo di primo mese a quello che innanzi era il settimo da essi chiamato Nisan, la di cui Luna Nuova era la più prossima all' Equinozio di Primavera, e d'immolare un Agnello, ed un Capretto nel Di della Luna Quartadecima, cioè nel 14.º giorno della Luna, o nel Plenilunio dello stesso mese. Ciò che io ho voluto riferire per maggiore intelligenza delle cose, che spiegarò in appresso.

Imperocchè siccome è piaciuto al nostro Sov-M.S. ha voluto nascere rano Signore, e Salvatore per i decreti della sua infinita sapienza, di farsi Uomo come noi, dal fangue dei Giudei e soffrire una morte obbrobriosa per nostro amoi Romani e re, in tempo che la maggior parte dell' Unirano Padro-verso era in pace sotto il dominio dei Romani dell'Uni-ni, ed anco poco dopo la riforma del Calen-Actio. dario fatta da Giulio Cesare; così ha voluto ancora dalla stirpe de' Giudei prendere quel sangue che ha sparso per lo riscatto degli Uomini. affinche ciascuno evidentemente conoscesse nella sua morte, ciò che i Giudei non avevano conosciute se non in figura, e sotto alcune traccie leggiere, che si trovavano involte nell' oscurità della Legge.

Quali cose abbiano ritenute i Cristiani del Calendario Romano.

TOn è da farsi maraviglia, se i primi Cri-I primi Cristiani nella divisione del tempo si sono stianisi sono ferviti delle maniere dei Romani, alla potenza Calendario dei quali erano di già sottomessi, a riserva di dei Romani que' costumi, i quali erano particolari alla Cit- per la distrità di Roma, o contenevano la cieca supersti-litica dei zione dell' Idolatria. Conservarono dunque gli tempi. stessi nomi dei mesi, la medesima quantità di giorni, la istessa disposizione dei medesimi giorni in Calende, None, ed Idi, ela medesima intercalazione di un giorno nell'anno Bisestile in capo a quattr'anni. Levarono le Lettere Nundinali, le Mettendo le quali fervivano al Calendario de' Romani, e Dominicali ne posero dell'altre in luogo di quelle per de- in luogo delnotare in tutto l'anno il giorno della fanta Do-leotto Nunmenica. Non adottarono i giorni detti Fasti, dinali. Nefasti, o Comiziali, perchè non servivano se non agli usi particolari della Città di Roma; e rigettando con abominazione le Feste dei Ro. Eleceremomani, e i loro giuochi, come tante ceremonie nie facre delconfacrate al Demonio, introdussero in luogo gione in luoloro, sotto auspici più sacrosanti, le Feste e le go delle Fe-Ceremonie della vera Religione, di cui quelle del Paganes. dell' antico Testamento, comandate dalla Leg-mo. ge di Mosè, non erano state per l'avvanti altro che semplici figure.

L CA-

luogo del

Giudei.

qua,

Feste dei

luogo di

Trombe.

ziazione.

CAPITOLO IV.

Le Feste dei Cristiani prendono il luogo di quelle dei Giudei.

Uindi in luogo del giorno di Sabbato, nel La Festa delquale il Creatore compì la grand' opera la santa Domenica in della Creazione, introdussero la celebra-Sabbato dei zione della Santa Domenica, in cui il Salvatore del Mondo aveva procurato l'eterno riposo al Genere Umano dopo la grand' opera della Re-Feste della denzione. Posero le feste della B. Vergine, chia-Vergine in mata bene spesso dai Profeti più bella della Luluogo delle na, in luogo delle Neomenie, o feste dei Novi-Neomenie. Festa di Pas. lunj. Celebrarono il giorno di Pasqua, non già come i Giudei, che immolavano un' Agnello in memoria di essere stati liberati dalla servitù d' Egitto, ma con una profonda venerazione dell' Agno Mistico, il di cui sangue ci ha liberati dalla servitù del Demonio e del peccato. Solenneggia-Pentecoste, rono con essuñone di giubilo la Pentecoste, non già coi Giudei in memoria della Legge ricevuta una volta per le mani di Mosè, ma in memoria dei doni di Grazia, e dell' Amore Divino, di cui-lo Spirito Santo aveva in cotal giorno accese le loro anime. Non vollero celebrare la Festa delle Trombe nel primo del settimo mese, come Martiri in i Giudei, ma la distribuirono per tutto l'anno, quelle delle a fine di onorare la memoria dei Ss. Martiri. le virtù e morte de' quali, sono come tante Quelle dei Trombe, che servono alla gloria di Dio, per ri in luogo aver confermata la Fede col proprio sangue. I della Propi-meriti e le preghiere de' Ss. Confessori, le quaRi servono per trattenere lo sdegno di Dio contro de' Peccatori, anno satto prendere alle loro Feste il luogo di quelle della Propiziazione degli Ebrei. La Festa della Dedicazione La dedicadelle Chiese è posta in vece di quella dei Ta-Tempi in bernacoli. E per non tralasciare cosa alcuna luogo della delle ceremonie antiche, i Cristiani cangiarono Festa der Taquel sacrifizio perpetuo, il quale si saceva ogni Ore diurne giorno a spese pubbliche, in alcune preci, che in luogo del distribuirono per tutto il giorno, sotto nome di Sagrissio ore diurne, o di preghiere della mattina, e giornaliero. della sera.

CAPITOLO V.

Ordine delle altre Feste dei Cristiani.

A Ncorchè nel distribuire quelle Feste, che ritornano tutti gli anni in un certo giorno determinato, sosse cosa facile di trovare per esse un luogo nel Calendario; non bisogna per questo credere, che la Chiesa vi abbia satto cosa veruna a caso, e senza un maturo giudizio. Imperocchè ella ha sin primo luogo disposte le Feste dei Martiri e degli altri Santi nei giorni della Morte, Sepoltura, o Canonizzazione dei medesimi; e siccome il giorno della siorno della la nascita del Salvatore era verso il Solstizio d' Natività di Inverno, così ha messa con giusta ragione quel. N. S. sia al la di S. Giambatista verso il Solstizio d'Esta. Solstizio d' Inverno, e te; Imperciocchè siccome il Sole incomincia ad quello di S. avvicinarsi a Noi dal Tropico d'Inverno, e ad Giambati-allontanarsene dal Tropico dell'Estate; così noi sio d'Estate.

riceviamo con venerazione il ritorno della Grazia nella nascita del Salvatore, e riconosciamo in quella di S. Giambatista gli ultimi momenti dell' antica Legge. Non potevanfi già in miglior modo disporre queste due Feste, nè con maggiore conformità alle parole di S. Giambatista nel Vangelo, quanto mettendo nel tempo, in cui i giorni incominciano a crescere la nascita del Salvatore, quem oportebat crescere; e nel tempo in cui i giorni incominciano a calare la nascita di quello, quem oportebat minui; come dice il suddetto Santo Profeta.

L' Annungiorno interçalare.

Cadendo la Nascita del Salvatore nel Solstizio. ziazione all' d' Inverno, la Festa della sua Incarnazione, Equinozio cioè a dire l'Annunziazione della B. Vergine ha. di Primaver dovuțo essere verso l' Equinozio di Primavera; La Natività la Natività della medesima nell' Autunno, e la nell' Autun, sua Assunzione nel tempo che il Sole cor-L'Assunzio reva il Segno della Vergine nel Zodiaco. Così ne essendo il la Festa di S. Mattia, il quale era stato assun-Sole in Ver, to per sorte, e inserito quasi per una specie d' intercalazione nel numero dei dodici Apostoli in s. Mattia nel luogo del Traditore Giuda, non poteva esseremeglio collocata nel Calendario quanto in quel giorno istesso, in cui negli anni Bisestili si sa. ceva la intercalazione. Dalla Lettura degli Autori Ecclesiastici si conosce, che la Chiesa non: ha avuto minore riguardo nella distribuzione: delle altre Feste ancora.

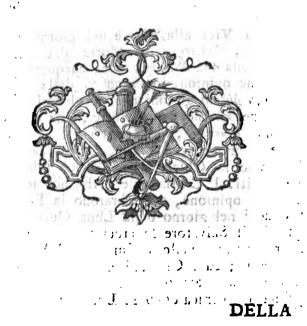
C A-

Difficoltà dei primi Cristiani intorno alla celebrazione della Pasqua.

Ncontrarono difficoltà molto maggiori circa il giorno da doversi celebrare la Pasqua. Imperocchè avendo voluto il Redentore avanti la fua Passione fare la Pasqua insieme co i suoi Discepoli, ad avendo ad essi comandato di fare lo stesso in sua memoria in tutti gli anni , accadde che i primi Vescovi di Gerusalemme I primi Vesfin' a tanto che furono di Nazione Giudei, ce-covi di Gielebrarono sempre cogli Ebrei questa. Festa; ma rusalemme alcuni rissettendo dopo, che nella persona del fecero la Pasqua co-Salvatore si erano satti due Phase o passaggi, me i Giudei. uno dalla Vita alla Morre nel giorno che fu Pasqua nel Crocififfo, l'altro dalla Morte alla Vita nel giorno della giorno della fua Rifurrezione; nacquero perciòne. fubito due opinioni in proposito della Festa di Nel giorno Pasqua, volendo gli uni che si celebrasse la me-della Resurdesima nel giorno della Morte, che essi chia-rezione. mavano saupaisiuos , e gli altri nel giorno del-dell' Afia la Resurrezione, che nominarono dvasa appor, ciò osservavano che divise la Chiesa fin dalla sua infanzia in la Pasqua della crocisse. due partiti. I Cristiani dell'Asia abbracciarono sione sull' la prima opinione, e celebrarono la Pasqua co-autorità dis. i Giudei nel giorno della Luna Quartadecima, Giovanni. quando il Salvatore fu crocifisso, afficurando di quella della aver appreso questo costume dall' Apostolo S. Resurrezio-Giovanni; ed i Cristiani Latini seguitarono la ne sull' Auseconda, aspettando di fare la Pasqua fin' alla Marco e di prima Domenica dopo la Luna Quartadecima ; s. Pietro.

no tutti i Cristiani altini. Eretici. Quartod ceimani condannati.

seguitando la Tradizione di S. Marco, che aveva avuta egli medesimo da S. Pietro. Durò Si uniforma- questa diversità di sentimenti per sino verso la metà del secondo Secolo, quando gli Asiatici l'uso dei La. per autorità di S. Pio Papa, si sottomisero all' uso dei Latini, e quelli, i quali ostinati restarono nella prima opinione di celebrare la Pasqua nel giorno della Luna Quartadecima, furono condannati come Eretici, chiamati per questa ragione Quartodecimani.





DELLA STORIA

DEL

CALENDARIO ROMANO

PARTE SECONDA

Stabilimento del Calendario Antico della Chiefa.

LIBRO PRIMO

CAPITOLO I.

Regole del Concilio Niceno per la celebrazione della Pasqua.



L costume anzidetto dei Latini
fu di poi confermato dall' autorità dei Concili, e particolarmente da quello di Nicea celebrato nel principio del quarto se Regola del
colo,(a) sotto l'imperio, e alla pre-Concisio
senza di Costantino il Grande, per la celesenza di Costantino il Grande, per la cele-

in cui si ordind, che la celebrazione della Pas-della Pasqua si facesse nella prima Domenica dopo il gior-qua.

(a) Nell' anno 325.

no 14 della Luna del primo Mese, in maniera però che se il detto giorno 14 sosse una Domenica, si aspettasse la Domenica susseguente, cioè sette giorni dopo. Dichiarando che que sto primo Mese sosse quello, in cui la Luna Quartadecima cadeva nel giorno dell'Equinozio di Primavera, o immediatamente dopo. Dal che si vede esservi varie cose da sapere per la legitima celebrazione di questa Festa.

Giorno dell' Equinozio di Primavera. Luna Pas-

1. In qual giorno dell' anno il Sole entri nel primo grado del fegno d' Ariete, cioè in qual giorno si faccia l'Equinozio di Primavera.

2. In qual giorno dell'anno succeda la Luna Nuova, la di cui Quartadecima cade nel giorno dell'Equinozio di Primavera, o immediatamente dopo.

Luna Quartadecima.

Domenica

di Pasqua.

quale:

3. Quale sia questa Luna Quartadecima.

4. Finalmente in qual giorno cada la Domenica che viene immediatamente dopo la Luna Quartadecima del primo mese.

CAPITOLO IL

Stabilimento dell' Equinozio di Primavera.

GLi Alessandrini, i quali passavano allora per i più dotti nell' Astronomia, surono incaricati di assegnare i giusti termini a tutte le predette condizioni; e dopo ch' ebbero esaminato ogni cosa colla possibile diligenza, rise-

Sede dell'E-rirono
quinozio di
Primavera
adl 21 di come
Marzo, vera

Sede dell' Equinozio di Primavera come allora il giorno dell' Equinozio di Primavera corrispondeva al XII delle Calende di Aprile

Digitized by Google

prile, cioè al Dì 21 di Marzo. Il che su ricevuto subito dalla Chiesa come una cosa costante, invariabile, e che dovesse rimanere sempre nel medesimo stato.

CAPITOLO III.

Termini delle Lune Nuove Pafquali.

None di Aprile, cioè l'ottavo giorno di Marzo, e il quinto di Aprile inclusive, per delle Lune Marzo, e il quinto di Aprile inclusive, per quali sono li termini delle Lune Pasquali, o del primo me-8 di Marzo se; dentro i quali termini il giorno 14 delle elis di Aprilune Nuove s'incontra sempre coll' Equinozio, o cade immediatamente dopo. Dove che i Novilun; che precedono il primo termine appartengono all'ultimo mese dell'anno precedente, perchè il loro giorno 14 viene innanzi quello dell' Equinozio; e quelli che vengono dopo l'ultimo termine, appartengono al secondo mese, perchè il loro giorno 14 non cade immediatamente dopo l'Equinozio, ma se ne trova lontano più di una Luna intera.

CAPITOLO IV.

Della Luna Quartadecima.

Dichiararono in oltre che numerando quata tordici giorni inclusive da quello del Novilunio Pasquale, caderebbesi nel giorno che si chiama la Luna Quartadecima, e che la Dome-M Contando nica, immediatamente seguente sarebbe quella 14 giorni da della celebrazione della Pasqua. Così contando quello della della celebrazione della Pasqua. Così contando Luna Nuova quattordici, giorni dall'ottavo di Marzo inclusiva pasquale in sive, si arriva al Dì 21 giorno dell' Equinoclusive si ha zio, il quale se sarà una Domenica, la Chiela Quartade sa aspetta a celebrare la Pasqua nella Domenica ca susseguente, che sarà li 28, per non sarla che la segue addì 21 insieme coi Giudei, e Quartodecimani; è quella di ma se quel giorno sarà un Sabbato, si farà la Pasqua.

Pesta, il giorno seguente delli 22, e così del rimanente.

CAPITOLO V.

Del. Ciclo: Solare , o della Lettera Dominicale...

ciclo e una ferie di numeri che fi giorni cada la Lettera. Dominicale ; cioè a disuccedono re quali fiano i giorni della Santa Domenica. Puno all'al rocon ordi ne naturale, dal primo mente, e fenza interruzione l'uno dopo l'alall' ultimo, e dall'ulti, tro col. loro ordine naturale, dal primo ultimo, e da questo ritornando: immediatamente al primo, fi forma una specie di circolazione perpetua.

Le letter prime Lettere dell' Alfabeto A, B, Dominicali C, D, E, F, G, quanti fono i giorni della fono le lette prime Lette prime Lette posero nel loro Calendario, col titolo di Lettere dell'Alfa posero nel loro Calendario, col titolo di Lettere posero.

Nundinali, che erano in quello dei Romani. So-

FOR

no disposte in maniera, che la Lettera A corris. La Lettera ponde alle Calende, cioè al primo giorno di Gen-Aposta al najo, la Lettera B al IV delle None, cioè al Dì Gennajo e 2 dello stesso Mese, la Lettera C al terzo, la D le altre sei al quarto, la E al quinto, la F al sesto, e la G successivamente sin mano, e di nuovo collo stesso ordine la Lettimo di tera A all'ottavo, la B al nono, e così di mano Decembre. in mano per tutti i giorni dell'anno comune. In La Lettera oltre per sare che non vi sia interruzione nell' Feberajo al vi delle Calende di Marzo, cioè al Dì 24 si ripette nel Febbrajo, si ripette di nuovo nel giorno seguen-dì 25 negli te, detto Bis vi Kal., delli 25, e in questo mo-anni bisestili do tutte le lettere si trovano sempre nelle proprie sedi in qualunque anno che sia.

Uno di questi caratteri denota il giorno di Do Una di quemenica in ciascun' anno, e va dietro al suo pre se Lettere cedente con un' ordine contrario e retrogrado. Domeniche Imperocche se la Lettera Dominicale di quest' in ciascun anno v. g. è l'A, quella dell' anno venturo sarà anno.

G, poi F, ec. La ragione di un tal ordine dif-

ferente dal naturale è la seguente.

Contenendo l'anno comune 365 giorni, i qua-Le Lettere li fanno 52 Settimane e un giorno, ne nasce che la degli anni Lettera A, posta al primo di Gennajo, denota successivi non solo il principio di ciascuna delle 52 settima-con ordine ne dell'anno, ma ancora quello della 532, e si retrogrado. trova per conseguenza all'ultimo di Decembre; d'onde ne siegue, che in un'anno, in cui il primo di Gennajo sia una Domenica sotto la Lettera A; l'ultimo di Decembre sarà parimenti una Domenica, e per conseguenza il primo di Gennajo del secondo anno sarà un Lunedi sotto M 2

Digitized by Google

la stessa Lettera A, e la Domenica seguente verrà addì 7 dello stesso mese, dove sarà la Lettera G, la quale perciò sarà la lettera Dominicale di quest' anno secondo; e siccome questa medesima Lettera si trova ancora addi 20 Decembre, ne seguita che il Dì 30 sarà parimente Domenica, e il 31 Lunedì; e così il primo del terzo anno farà un Martedì fotto la Lettera A, e la Domenica sarà il Di sesto di di Gennajo, dove cade la Lettera F, la quale sarà perciò la Dominicale di questo terzo anno: if Di 29 Decembre fotto la stessa lettera F sarà angora Domenica, poi Lunedì il 30, e Martedi il 31, e però il primo di Gennaro del quarto anno sarà un Mercordì sotto la lettera A, e la Domenica prossima sarà il Dì 5 dello stesso mese in cui cade la E, che sarà la Domenicale di tutto l'anno, purche sia un' anno comune, ma non già se egli sarà bisestile...

Gli anni Bfdue Lettere Dominicalid) 24 Feb. brajo, e la prima per dell' anno

Imperciocche siccome nell'anno Bisesto la sestili anno lettera F posta al giorno 24 di Febbrajo, fi ripete di nuovo nel giorno 25, così si vede che la ultima fer- la lettera Dominicale del principio dell' anno ve dal prin- essendo la E, il dì 23 Febbrajo, dovi ella è cipio fin' al posta sarà la Domenica, il 24 sotto la F sarà il Lunedì, il 25 sotto la seconda F sarà il Martedì, il 26 sotto la G il Mercordì, il 27 il rimanente sotto l' A-il Giovedì, il 28 sotto la B il Venerdi, il 29 lotto la lettera C farà il Sabba. to, e però il primo di Marzo sarà la Domenica fotto la Lettera D', la quale diventa in questo modo la Dominicale del rimanente del medelimo anno+.

Si.

Si comprende da tutto ciò, che abbiamo detto, come ciascuna delle accennate Lettere, presa con ordine retrogrado, serve a denotare le Domeniche di anno in anno, e che una sola le nota per l'intero corso di un'anno comune, ma che ve ne abbisognano due per l'intercalare, la ultima delle quali, prendendola nel suo ordine naturale, serve dal principio persino al giorno del Bisesto, cioè al Dì 24 Febbrajo, e la prima dal detto giorno sin'al sine dell'anno; come se le due Lettere siano DE, la ultima E serve per il principio dell'anno, e la prima D, per il rimanente insino al sine.

Questa interruzione dei Bisesti è la cagione, Ciclo Solare per cui non può ritornare il medesimo ordine di 28 anni.

di Lettere Dominicali, se non in termine di 28 anni, il quale è l'unico numero, dentro di cui s'incontrano tutte le Posizioni e Combinazioni disferenti, sacendosi egli dalla moltiplicazione del numero delle Lettere Dominicali, che è il 7 per quello degli anni del Bisesto, quando l'ordine delle dette Lettere viene interrotto, che è il 4; mentre il prodotto di 7 per 4 è il 28. E questa è l'origine di quel Ciclo tanto celebre di ventotto numeri, e delle Lettere Dominicali ad essi corrispondenti, il quale si chiama ancora Ciclo del Sole, o Ciclo Solare, perchè la Santa Domenica viene detta ancora giorno del Sole.

TO:

III S

. Dá

40:

(D.S.

47.

00%

:**च**ु

Q !

江田田に

U

B 2

ν

W.

H 00

PHY

Ciclo delle Lettere Dominicali chiamato Solare, perchè la Domenica si dice ancora giorno del Sole. Lettere

Dominicali corrispondenti ai numeri del Ci. clo Solare.

Questo Ciclo nel suo principio prese l'apposta forma.

Nel primo anno del Ciclo che si suppose Bisesto, surono poste le due Lettere F G sotto il numero it che su il primo del Ciclo So. lare, per cui la ultima Lettera G doveva servire al principio dell'anno, e la prima F al fine; il secondo numero del Ciclo 2, e la Lettera E furono per il secondo anno; per il terzo il numero 3, e la Lettera D; per il quarto il numero 4, e la Lettera C; per il quinto, che pur era Bisestile, il numero 5, e le due Lettere A B; c così di mano in mano fin' al vicesimottavo, che aveva il numero 28, e la Dominicale A; d'onde ritornando al principio d'un' altro Ciclo, l'anno vigesimo-nono, che era Bisestile, aveva di nuovo il numero 1, e le due Lettere F G; il trigesimo il numero 2, e la Lettera E, e così in infinito.

D'onde apparisce esservi sempre due caratteri dissimili tanto fra di loro, come da tutti gli altri, i quali corrispondono a questi sette numeri del Ciclo 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, sotto de' quali s' incontrano gli anni intercalari. Ciò fa comoscere

Digitized by GOOGLE

noscere ancora, come tutte: le varietà,, le quali trovar si possono in una serie di questa natura, e di un tal ordine, sono comprese in queste sette disserenti combinazioni di due lettere.

CAPITOLO VI.

Del Ciclo Lunare o del Numero d'Oro..

On ebbero minore difficoltà i primi Cristia- La Chiesa ni nel determinare con un ordine sicuro i riceve il Nugiorni dei Novilunj nel corso degli anni. A que-di Metone sto essetto surono proposti diversi Cicli, i quali per segnare di poi la esperienza ha convinti di salso, e si Noviluni dovette in sine ricevere il Ciclo di dicianove al suo Canni di Metone Ateniese, che chiamammo di sopra Numero d' Oro, e che sin' d'allora prese il nome di Ciclo Lunare:

Egli è un Ciclo composto di dicianove Nu Ciclo Lunameri, i quali vanno seguenti senza interruzione re di 19. ancol loro ordine naturale dal primo reper il secondo 11, 111, 14, ec. sin all'ultimo x1x, da cui si ripassa al primo 1, indi all'secondo 11 e così in infinito. Ciascuno di questi numeri corrisponde ad um anno del Ciclo di dicianove anni; come se il numero del primo anno sarà il 1, quello dell'.

anno suffeguente sarà il 11, quello del terzo il 111 ec. Il primo di Questo. Ciclos però none sur da tutti alla stessa Gennaro ha maniera nel Calendario disposto; impereiocche i Aureo i nel Cristiane d'Occidente; detti i Latini; posero; ad Calendario imitazione degli: Ebrei il Numero di Oroci al dei Latini, primo giorno di Gennajo del primo anno; dove quello d'a Cristiani dell' Asia, che si chiamavano Ales-Alessandria.

fandrini, posero il numero 111 al medesimo giorno, per le ragioni che spiegaremo dopo; sebbene secondo ciò, che abbiamo detto, vi sosfe il numero 1 al tempo della correzione di Giulio Cesare.

LIBRO SECONDO.

Continuazione della Riforma del Calendario Romano fatta dai Cristiani al tempo della potenza della Chiesa.

CAPITOLO L

Origine del Calendario Antico:

Costumi dif- Li usi differenti delle Chiese dell' Occidenferenti delle T te, e dell' Oriente circa i termini per ce-Chiese Lati- lebrare la Pasqua, furono sovente cagione di fandria circa molte dispute, e di divisione tra i Fedeli; e al celebrare sarebbero passati più oltre, se l'Abate Dionila Pasqua; sio Romano, cognominato il Piccolo, non ariuniti in uvesse per autorità della Santa Sede con essicacia na forma proposta da travagliato circa il principio del sesto Secolo per sedare coteste turbolenze, lo che sece, per-Dioniko il Piccolo. suadendo ai Cristiani della Chiesa d' Occidente di ricevere l'uso degli Alessandrini, e proponendo una forma comune o più tosto una medesima forma di Calendario, la quale su poscia approvata ed osservata pochi anni dopo univer-Origine del salmente da tutti i Cristiani del Mondo. Quest' Calendario è il Calendario Antico, di cui si è servita la Chiesa per sino alla fine del Secolo xvi; ed è ancora

Digitized by Google

ancora presentemente in uso presso di quelli, i quali non anno voluto ricevere la correzione Gregoriana, di cui si parlerà nel progresso.

Circa questo Calendario Antico sonovi parecchie cose da sapersi, la notizia delle quali non farà forle diffaggradevole. La prima fi è, che quantunque i Cristiani per la maggior parte fecondo il costume delle Nazioni, colle quali dovevano vivere, avessero contati fin allora i loro anni o dall'origine di Roma, o pure Era dall'orifeguitando l'ordine dei Consoli, o degli Impe-gine di Roratori; ed altri ad imitazione di Vittorio, e ma. degli Egizi Copti o Coptiti, prendessero il prin-Eradei Copti dalla Pafcipio dell' anno loro, o dal giorno della Paffio-fione di N.S. ne del Salvatore o dal Regno dell' Imperador Diocleziano, reso di già cotanto memorabile per quel Diluvio di sangue che su sparso sotto il di Lui Dominio col Martirio d'infiniti Cristiani, onde cotesta maniera di contare gli anni fu chiamata l'Era dei Martiri; Ciò non o-EradeiMarstante lo stesso Dionisio giudicò meglio che s'tiri. incominciasse a contare dal tempo della Incar-Era di Dionazione, e questa Epoca, la quale presso gli colo dall' Storici conserva il nome del suo Autore, è in Incarnaziouso ancora al presente nella Corte di Roma nedi N.S. nelle date delle Bolle e dei Brevi. Questa ma-Era ordinaniera pertanto è molto differente da quella di ria della Nacui noi si serviamo nel contare gli anni, inco-tività di N. minciando noi dal primo di Gennajo, che vie- il primo anne immediatamente dopo la Nalcita di N. S. no dell'Epo.

Volle che il primo anno della sua Epoca a ca di Dionivesse il numero i per Ciclo Lunare, o Nume-ha il Numero d'Oro. Avrebbe desiderato ancora di poterro d'Oro i. N

fare lo stesso del Ciclo Solare, e della Lettera Dominicale, ma la tema ch'egli ebbe di non turbar troppo l'uso della Chiesa, di già ricevuto, fu causa che volle accomodarvisi; e però diede il numero q, e le lettere D C dello IlCiclosolare stesso Ciclo al suo primo anno, come quelle che gli appartenevano secondo l'uso, più tosto che cagionare qualche confusione con maggiore novità.

e le lettere Dominicali DC

Il primo anca ordinaria ha il Ciclo Lunare 11. il Solare 10, e la lettera Dominicale

Avendo dunque il primo anno di Dionisio il no dell'Epo Piccolo, che è quello della Incarnazione del Salvatore, secondo la sua instituzione il numero 1 per Ciclo Lunaré, il 9 per Ciclo Solare, e le D C per lettere Dominicali; è facile il vedere come nel secondo anno, (il quale è il primo della nostra Epoca ordinaria, che contiamo dalla Natività di N. S.) il Ciclo Lunare è 11, il Solare è 10, e la Lettera Dominicale è B. Questa è la base e il sondamento della disposizione di questi numeri in tutti gli anni della nostra Epoca fu cui gli anni medefimi anno preso successivamente i numeri dei medesimi Cicli aggiungendo 1 ad ogn' uno di essi in ciascun anno, e levando dal Ciclo Lunare il numero 19 quando si trova più grande, e quello di 28 dal Solare ogni volta che egli lo supera.

Del Periodo Vettoriano.

CIccome i numeri 19 e 28 dei predetti due Cicli moltiplicati l'uno per l'altro producono 532, così pareva che tutti i cambiamenti, e tutte le differenze, le quali incontrar si possono nei Novilunj e nelle lettere Dominicali fossero compre- Periodo Vetfe nel corso di un Periodo di 532 anni, dopo il di 532 A.proquale le combinazioni degli uni e dell'altre ritor- dottodai due nassero allo stesso ordine, e continuassero la mede-Cicli 19, e 28 sima serie. E se si volesse, retrocedendo, cercar 456 anni inil principio di questo Periodo, bisognerebbe pren-nanzi la nasdere l'anno 456 avanti la Nascita di N. S. nel cita di N. S. qual' anno si potrebbe singere che sì l'uno che l' altro delli due Cicli abbia incominciato, se vogliamo, fecondo il nostro uso; di modo che il primo anno dei Cristiani avesse 2 per Ciclo Lunare, e 10 per il Solare. Con questo mezzo trovaressimo. che il primo Periodo farebbe finito nell'anno 75 dopo la Natività del Signore, il quale averebbe avuto 19 di Ciclo Lunare, e 28 di Solare. E pe- volta nell'A. rò l'anno 76 avendo il numero I per ambidue i 76 dopo N.S. Cicli sarebbe stato il principio del secondo Periodo; La terza nel-l'anno 608 il principio del terzo; l'anno 1140 l'A. 608 la quello del quarto, è l'anno 1672 quello del A. 1140 la quinto, se questi Cicli non avessero patito qual-quinta nell' che alterazione per la correzione del Calenda-A. 1672 al rio. E questo è il celebre Periodo chiamato Vittoriano, dal nome del suo Autore detto Vettorio_

CA N 2

LA STORIA CAPITOLO III.

Della Indizione.

flato introdotto in oltre nel Calendario il Ciclo della Indizione, la di cui origine appresso gli Storici è alquanto oscura ed incerta; Alcuni l'attribuiscono a Giulio Cesare, altri ad Augusto; ma non trovandosene vestigio alcuno avanti il Concilio Niceno, ne viene in conseguenza che la opinione di quelli, i quali ne attribuiscono il principio agli anni, che sono scorsi trà le Quinquennali e le Vicennali, tenute in Nicomedia dal Gran Costantino al tempo della celebrazione dello stesso Concilio, sembra più

Indizione verifimile. Qualunque ne sia la vera cagione, si ritenuta dai può presumere che i Cristiani, per conservare Cristiani, in memoria del con maggior cura la memoria degli atti del detto Concilio, Santo Concilio, abbiano ritenuta dopo la manie.

Niceno. ra di contare per via d'Indizioni...

100

Il Ciclo dell. La Indizione è un Ciclo di quindici nume-Indizione è ri, che incomincia dall' 1 per fino al 15, e fadi 15, nume cendo una circolazione perpetua dal 15, ripassa ri, cempre all' 1. Questi numeri si danno agli an-

Il nome di ni successivamente; di modo che se il primo Ciclosipren anno ha i d'Indizione, il secondo averà 2, il de qualche terzo 3, il quintodecimo 15, il decimo sesso volta per la di nuovo i, il decimo settimo 2 e così in inserie intera finito. Dov' è da notarsi generalmente per tutti meri, e qual. i Cicli, che questa parola Ciclo si prende inche volta per differentemente, tanto per la somma di tutti i ciascun numeri che lo compongono, quanto per ciascun pare cheduno dei detti numeri in particolare; imperciocchè

perciocche si dice ugualmente bene, il Ciclo della Indizione di quindici numeri, ed al primo anno appartiene il Ciclo d'Indizione 1. Il che

s'intende ancora degli altri...

Del resto benchè la Indizione di Vittorio preceda di tre anni quella del Calendario di Dionisio il Piccolo; (imperocchè sembra che Vittorio metta la celebrazione del Concilio nell' anno 225 della Nascita di N. S., quando Dionifio la mette nell'anno 328), ed abbiano ambidue incominciata, la loro Indizione dagli stessi termini, l'uso non ostante ha prevaluto per quella di Dionisio. Dal che ne nasce, che se vogliamo, rimontare agli, anni, che, anno, preceduto il Concilio Niceno, retrocedendo col calcolo trovaremo, che il primo anno dell' Incarnazione doveva avere l' Indizione 3, e però il fecondo, cioè il primo della Nascita, la Indizione 4. E. fopra questo principio abbiamo per il primo anno della nostra Epoca di Ciclo Lunare 2, di Il primo an-Ciclo Solare 10, e d'Indizione 4. Ciò che è no dell'Epoduopo notare con diligenza, perchè iu questo fon-cita di N. S. damento s' aggira, tutto ciò che fi può dire dei ha d'Indimedesimi Cicli nel rimanente di tutti gli anni del zione 4, di Ciclo Solare: Mondo .. 10, edi Lu-

CAPITOLO IV.

Del Periodo Giuliano ...

Uesti sono i tre Cicli cotanto celebri nella Calendario Ordinario, cioè quello della Euna chiamato altrimenti il Numero d'Oro di dicia-

nare 2. .

dicianove anni, quello del Sole, o della Lettera Dominicale di ventiotto, e quello della Indizione di quindici. Questi tre Cicli moltiplicati l'uno per l'altro, producono il famoso Periodo di 7980 anni, introdotto dai Moderni Cronologi, sotto il nome di Periodo Giuliano. perchè Giulio Scaligero (a) è stato il primo che ne ha parlato. A questo Periodo si può riferire tutta la differenza dei tempi distinti da qualche avvenimento nelle Storie; imperocche il predetto numero contiene tutte le differenti combinazioni degli accennati tre Cicli, i quali in tutto il corlo di 7980 anni non possono mai. incontrarsi più di una volta nella medesima maniera. Il principio di questo Periodo, quando ciascuno dei trè Cicli averebbe avuto il numero 10, supera di molti anni, non solamente l' Era dei Cristiani, ma ancora il termine che la Sacra Scrittura, assegna alla Creazione del Mondo: e non v'è alcun anno in tutto il Periodo. il quale possa avere per Ciclo Lunare 2, per Solare 10, e per Indizione 4, come ha il primo anno della Natività di N.S., se non se il 4714. dal principio del Periodo; Imperocche questo è l'unico numero, il quale diviso successivamente dai tre Cicli, dà negli avanzi i predetti numeri respettivi. Dal clie ne seguita, che: se vogliamo dare un principio al Periodo Giuliano, bisogna singere che abbia incominciato,

4714

⁽a) Gioleffo Staligero figliolo di Giulio Scaligero è stato l'Autore di questo Periodo, e l'ha chiamato Giuliano perchè si accomoda al metodo ed ai Cicli dell'anno Giua Jiano.

4714 anni avanti la Nascita di G.C., cioè 730 avanti la Creazione del Mondo, supposto che secondo la opinione comune, (a) vi siano 3984 anni tra la Creazione, e la Natività del Salvatore. La estensione di questo Periodo sa vedere che si possono riferire i di lui anni comodamente a quelli di tutte le Ere o Epoche, ed avere con questo mezzo una serie certa e costante di tutti i tempi, da potersi conoscere tutta in un' occhiata. (b)

(a) Il nostro Autore seguita qui la opinione del P. Petavio; sebbene in oggi sembra satta più comune quella dell'Usserio, il quale dalla Creazione del Mondo sin' alla Nascita di G. C. computa 4004 anni; onde giusta l'Ipotesi Usseriana il principio del P. G. sarà 710 anni avanti la Creazione del Mondo.

(b) Dati i Cicli del Sole, della Luna, e dell' Indizione

trovare l'anno del Per. Giul. cui essi appartengono.

Si moltiplichi il Ciclo della Luna dell' Indizione per 4200 6916

Si divida poscia la somma di tutti i prodotti per 2980 e ciò che resta da questa divisione sarà l'anno ricercato. Esempio. In quest'anno 1746 di N.S. abbiamo 19 di Ciclo Solare, 18 di Ciclo Lunare, e 9 d'Indizione;

Moltiplico il Ciclo della Luna 18 per 4200 del l'Indizione 9 6916 62244

Somma 229899

Questa somma divisa per 7980 mi lascia di residuo 6459, il quale sarà l' anno del Per. Giul. corrispondente all' anno 1746 cui

competono i Cicli dati. V. Bevereg. Inflit. Chronol.

Così ancora per fapere a qual anno del Per. Giul. corrisponda un'anno, qualunque si voglia dell'Era Cristiana, basta aggiungere quest'anno dato a 4713 (perchè l'Era Cristiana ebbe il suo principio nell'anno del P.G. 4714) e la somma darà l'anno che si ricerca. Esempio. Sia proposto l'anno presente 1746; se si aggiunga questo numero a 4713 si avrà la somma 6459 che sara l'anno del Per. Giul. cui corrisponde l'anno proposto 1746. Della disposizione del Numero d'Oro mel Calendario.

CAPITOLO I.

Perche il Numero d'Oro III corrisponda al primo di Gennajo.

D Enchè abbiamo detto innanzi, parlando La disposizione del nu- D dell' Enneadecaeteride di Metone, la quamero d'Oro le è l'istessa che il Ciclo Solare, o il numero nel Calenda. tio Antico d'Oro, che i Novilunj nel termine di dicianosuppone che ve anni, ritornano bensì nello stesso giorno, i Noviluni, ma però quasi un' ora e mezza più presto; ciò precisamen non ostante quelli, i quali anno lavorato nel teall'istesso Calendario della Chiesa, o sia che non abbialuogo nel no avuta notizia di questa differenza, o sia che termine di non l'abbiano curata, anno disposti i numeri 19 anni. del Ciclo Lunare, o del Numero d'Oro nel Calendario, come se le Lune Nuove dovessero ritornare precisamente nel medefimo giorno e alla medefima ora in capo a dicianove anni, e

Il numero d' ciò dovesse succedere in perpetuo nella stessa maoro a poste niera.

Marso dove E ficcome quando gli Alessandrini incomincadeva il No-ciarono a servirsi del Numero d'Oro, che su vilunio Pas-al tempo del Concilio Niceno preso da essi per primo anno il primo anno del Ciclo, il Novilunio Pasquadel Ciclo, se più prossimo all'Equinozio di Primavera s' cioè al tem-incontrava nel Dì 23 di Marzo; così diedero cilio Niceno, il Numero d'Oro I al medesimo giorno, poi l'istes.

fo numero al Di 21 di Aprile Iontano per 29 Il medefimo giorni da quello, indi lo stesso al 21 di Maggio sumero podistante di 30 giorni dal precedente; poscia 29 questo pringiorni dopo, al 19 di Giugno, dopo 30 giorni al cipio per 19 di Luglio, e così seguitando con un' alterna- tutto l'anno ta repetizione di 29 e 30 giorni, al Di 17 di A-numeri che gosto, 16 di Settembre, 15 di Ottobre, 14 di seguono Novembre, e 13 di Decembre. Quindi passando con una secol medesimo ordine all' anno susseguente, pose-tiva di 30, ro il numero II, che gli apparteneva, al Di 12 edi29 giordi Gennajo distante per 30 giorni dal 13 di De-nicembre, poscia al 10 di Febbrajo, 12 di Marzo, 10 di Aprile, 10 di Maggio, 8 di Giugno, 8 di Luglio, 6 di Agosto, 5 di Settembre, 4 di Ottobre, 3 di Novembre, e 2 di Decembre, di dove passando al terzo anno, il di cui numero d' Oro era III, lo posero al primo di Gennajo, ed al 31; poi al 1, e 31 Marzo; al 29 Aprile, e così degli altri, continuando, come abbiamo detto, la stessa serie in tutti li dicianove numeri del Ciclo Lunare, ed offervando perpetuamente questa alternativa di Lunazioni, come si dice, piene e cave cioè di 30 e 29 giorni, a riserva di alcuni dei luoghi luoghi, dove il miscuglio delle Lune Embolisme, delle Lune delle quali si parlerà in appresso, apportar dovet- Embolismite per necessità del cambiamento.

I numeri dunque del Ciclo Lunare sono stati in questo modo ordinati, ed apposti alla maggior parte dei giorni nel Calendario; d'onde si può intendere per qual ragione i Cristiani d'Oriente, detti Alessandrini, come abbiamo osservato di sopra, avessero il numero III al primo di Gennajo nel loro Calendario, e non il numero I come quel-

li d'Occidente.

CALENDARIO ANTICO DELLA CHIESA.											
	Gennaro					Febbraro					
G.		Num. d'Oro	L. D.		G.		Num. d'Oro	L. D.			
1 2 3	Kal. IV III	XI	A B C		1 2 3	Kal. IV III	XI XIX	DEF			
4 5	Prid. Non.	XIX	E D		4 5	Prid. Non.	VIII	G A			
7 8 <i>9</i>	VIII VII VI V	VIII XVI V	F G A B		6 7 8 9	VIII VII VI V	XVI V XIII	BCDE			
10 11 12 13	IV III Prid. Id.	XIII	D E F	-	10 11 12 13	IV III Prid. Id.	X	F G A B			
14 15	XIX XVIII XVII	XVIII	G A B		16	XVI XV XIV	VII	CDE			
17 18 1 <i>9</i>	XVI XV XIV	VII	C D E		17 18	XIII XII XI	XV IV	F G A			
20	XIII XI	IV	F G A	.	20 2I	IX VIII	XII	B C D			
22 23 24 25	X IX VIII	I	B C D		22 23 24 25	VIII VII V	IX XVII	EFG			
26 27 28	VII VI V	XVII	E F G		26 27 28	IV III Prid.	VI	ABC			
30	IV III	XIV	A B								
31	Prid.	III	CI	1		· · · · · ·					

				_				_		
	N	Marzo		1	Aprile					
G.		Num. d'Oro.	L. D.		G.		Num.	I		
1 2 3 4 5	Kal. VI V IV IV	XI	D E F G		1 2 3 4 5	Kal. IV III Prid. Non.	XIX			
6 7 8 9	Prid. Non. VIII VII VI	XVI V	B C D E F		6 7 8 9 10	VIII VII VI VI VI V	XVI V XIII	H		
11 12 13 14	V IV III Prid. Id.	XIII	G A B C D	}	11 12 13 14	III Prid. Id. XVIII XVII	XVIII XVIII VII	E		
16 17 18 19	XVII XVI XV XIV XIII	XVIII VII XV IV	E F G A B		16 17 18 19 20	XVI XV XIV XIII XII	XV IV XII	BODE		
3 4	XII XI X IX VIII	XII	C D E F G	1	2 I 22 23 24 25	XI X IX VIII VII	IX. XVII	F G A B C		
6 7 8 9 0	VII VII V IV III	XVII VI XIV	A B C D	1	26 27 28 29	VI V IV III Prid:	XIV III	D E E G A		
I	Prid.	III	Fi	Ī	I	1	1			

	Ma	aggio	Maggio			Giugno					
G.		Num. d'Oro	L. D.	G.	,	Num. d'Oro	L. D.				
1 2 3 4 5	Kal. VI V IV III	XIX	B C D E F	1 2 3 4 5	Kal. IV III Prid. Non.	XIX VIII XVI V	F G A B				
6 7 8 9	Prid. Non. VIII VII VI	XVI V XIII II	G A B C D	6. 7 8 9	VIII VII VI V IV	XIII	CDE F G				
II I2 I3 I4	V IV III Prid. Id.	X XVIII VII	E G G A B.	11 12 13 14 15	III Prid. Id. XVIII XVII	XVIII VII XV	A B C D E				
16 17 18 19	XVII XVI XV XIV XIII	XV IV XII	C D E F G	16 17 18 19	XVI XV XIV XIII XIII	XII I	F G A B				
2 I 2 2 2 3 2 4 2 5	XII XI X IX VIII	I IX XVII	A B C D E	2 I 2 2 2 3 2 4 2 5	XI X IX VIII VII	XVII VI	DE F G A				
26 27 28 29 30	VII VI V IV III	XIV III	F G A B	26 27 28 29 30	VI V IV III Prid.	XIV III XI	BCDE E				
31	Prid.	IXI	D		İ	1	T				

4	L	uglio				Aş	gofto	
G.		Num.	L. D.	Ţ	G.		Num. d'Oro	
I	Kal.	XIX	G	Ī	I	Kal.	VIII	TS
2	V.I.	VIII	A B		2	IV	XVI	
3 4	IV	XVI	C	l	3	III Prid.	V.	F
5	III	V	D		5	Non.	XIII	10
5	- Prid.	İ	E		6	VIII	II.	P
7	Non.	XIII	F		7	VII		E
	VIII	[II.	G		8	VI	X.	15
9	VII	x	AB		9	V	XVIII	E
0	VI	A	1		10	IV		1
I	V	xvIII	C		II	III	VII	F
2	IV	VII	E	١,	12	Prid.	XV	A
3	Prid.	V.11	F	1	13	XIX	IV	B
5	Id.	XV	G		15	XVIII	1	C
61	XVII	IV	A	Ī	161	XVII	XII	D
7	XVI		B	-	17	XVI	I.	DE
8	XV.	XII	C	1	18	XV		F
9	XIV	I.	D	1	19	XIV	IX	G
0	XIII		E	1	20	XIII		A
I	XII	IX.	F	1	21	XII	XVII	В
2	XI		G)	22	XI	1.7	C
3	X	XVII	A	1	23	X	VIII	DEF
4	VIII	VI	B		24	IX VIII	XIV	E
5		37.737 1		1	25		111.	
5.	VII	XIV III	DE	- 1	26	VII VI	XI	G
3	VI	111.	F		27	V	XIX	A B
	IV	IX	G	1.	29	IV.	AIA	C
	III	XIX	A		30	III	VIII	D
T	Prid.		Bil	-	21.	Prid.		E

	Sette	embre		i.	Ottobre					
Ģ.]		Num. d'Oro	L. D.	G.		Num. d'Oro	L. D			
	Kal.	XVI	F	P	Kal.	IVX	A			
.	I-V	V	G	2	. VI	. V	B			
	III		Α	3	V	XIII	C			
-	Prid.	HIX	B	4	IV	II				
	Non.	II.] C [1.5	III	,	E			
5]	VIII		D	16	Prid.	X.	F			
	VII	· X	E	7	Nøn.	,	G			
	VI		F	78	VIII	XVIII.	A			
,	A	IIIVX	G	9	VII	VII	B			
0	IV.	VII	A	10	VI		į.C			
I	HI	;	B	1:1	V	XV	L			
2	Prid.	XV	C	12:	. IV	₽V	E			
3:	Id.	IV	D	1.13	III].]			
14	XVIII		,E	14.	Prid.	XII				
15	XVII	XIE	F	115	Id.	I.	I. P			
6:	XVI	\mathbf{I}_{i}	·G	116	XVII.		E			
7.	XV		A	17	· XVI	ΙX	(
18,	XIV	IX.	B	18	XV	·				
9	XIII		C	19	XIV	XVII	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
0	XII	XVII	D	20	XIII	VI	ķ F			
1.1	XI	VI.	E.	21	XII.		T			
22.	\mathbf{X}		F	22	ΧI	XIV	A			
23	IX	XIV	G	1 23	X.	HI	B			
44	VIII	[141 .	A	24	1X	l	} <u>C</u>			
25	VII] '	B	25	VIII	XI	Ĺ			
26	VI	XI	C	2:6	VII	XIX	E			
27	V	XIX	D	27	VI		F			
≵ 8	ΙV] :	E	28	V	VIII	İG			
29	III	VIII	F	29	IV	1:	I.A			
30	Prid.	1:	G	30	HI	XVI	B			
	1	Ī	T	31	Prid.	iv	İο			

·	-			_				-4-		
	Nove			1	Decembre					
G.		Num. d'Oro	L. D.		G.		Num. d'Oro	L		
ī	Kal.		I D	i `	I	Kal.	XIII	IF		
2	IV	XIII	E		2	IV	II	10		
3	III	II	F	•	3	III	}	Ì		
4	Prid.		[G]		4	Prid.	X	1 E		
5	Non.	. X	A	١	5	Non.		1		
6	VIII		B		6	VIII	XVIII	İE		
7 8	VII	XVIII	C		8	VII .	VII	E		
	VI	VII	D] 8	VI	1	F		
9	V IV	****	E		9	V	XV	10		
10		XV	F	ļ ,	10	IV	IV	A		
11	III	IV .	G	:	11	111		1 B		
12	Prid.	3717	A		12	Prid.	XII	(
13	Id. XVIII	XII	B	,	13	Id.	I			
14	XVII	1	C		14	XIX		E		
15				. !	15	XVIII	IX	F		
16	XVI XV	IX	E F		16	XVII		TG		
17	XIV	XVII		i	17	XVI	XVII	A		
	XIII	VI	G	3	18	XV	[VI .	B		
19	XII	VI	A B	Ĭ	19	VIX	Mark -	D		
	Xi	XIV	1	ا . م	20	XIII	XIV	4		
2 I	X	III	C	:	21	XII	HI	E		
23	ΙX	I III .	D E	,	22	ΧI	/	F		
24	VIII	XI.	F	,	23	X	XI	G		
25	VII	XIX	G		24	IX	XIX	A		
26	VI	1 2122		. !	25	VIII		B		
27	V	VIII	A B		26	VII	VIII	C		
28	IV	4 111	C		27	VI		D		
29	III	IVX	D	ı	28	V	XVI	E		
30	Prid.	V	E		29	IV	V	F		
<u>, </u>	1	·	<u> </u>	J	30	III		G		
					31	Prid.	XIII	A		

L'uso di questi numeri era tale, che ciasche-Ciaschunnumeto segna duno di essi segnava i Noviluni, in que' giorni, nel Calenda. rio è Novi ne' quali egli si trovava, e negli anni ne' quali era il numero d'Oro. Cioè negli anni che avevalunj nei qualifi tro no il III per numero d' Oro, i Novilunj cadevava pasto, e no nei giorni primo e 31 di Gennajo; i e 21 di negli anni Manzo: 20 di Aprile ec., che sono i Giorni de quali è ai quali nel Calendario è apposto il numero III. il Numero Così negli anni, in cui il numero era IV, i Nod'Ora. vilunj cadevano addì 20 Gennajo, 18 Febbrajo ec. Ed il Vecchio Calendario della Chiesa su formato sopra questa dottrina a un dipresso nella descritta maniera.

Periodo di neadecaeride; Ciclo ficano la fella cola

Questo Numero d'Oro, che abbiamo fin' ora Metone En descritto, altro non è che il Periodo di Metone, tanto celebre tra gli Antichi, il quale è stato di 19 Anni, riconosciuto sotto tutti questi nomi di Ennea-Ciclo Luna decaeteride, di Ciclo di diecinove anni, di Cire, Numero clo Lunare, e di Numero d'Oro; e la di cui Aureo signidisposizione nel Calendario serve per sar cono-, scere i differenti cambiamenti dei moți del Sole e della Luna, i quali, come abbiamo detto, ritornano allo stato primiero ogni dicianov' an-

Artifizio îngegnolo nella disposizione del Oto per fa-Politici si Aftronomiti 🗧

Quì è d'uopo notare non essere di poco valore l'artifizio usato per fare a proposito la predetta disposizione; ma è convenuto affaticarvill Numero d' con molta arte e cognizione, per fare in more che i mesi do, che i Mesi Politici della Luna, i quali non ponno essere notati nel Calendario, se non unissero agli per via di giorni interi, si accordassero perfettamente, dentro lo spazio di dicianove anni, con li Mesi Astronomici, i quali, ohtre i gior-

ni interi, contengono, non solamente alcune ore, ma ancora alcuni minuti, secondi, terzi, &c.

CAPITOLO II.

Dei Mesi Embelismici.

DEr ben intendere questa materia, bisogna 19 Anni Soridurre a memoria ciò che abbiamo detto lari superadi sopra, cioè che dicianove anni Solari con-no 235 Lune tengono 6939 giorni, e 18 ore, e 235 Lune no di un'ora pon contengono se non 6939 giorni 16 ore 32'. e mezza. 28". 5". Il che fa che la differenza di questi due tempi consiste in un ora 27'. 31". 55". cioè poco meno che in un ora e mezza. Di più La durata che la durata Astronomica di una Lunazione, media di una Lunazione Lunazione calcolata fecondo il moto medio, è di 29 gior- poco più di ni 12 ore, 44'. 3" 11". cioè poco più di 29 29 giorni e giorni e mezzo. mezzo.

Quindi si può vedere, che quelli, i quali Differenza anno disposto il numero d'Oro nel Calendario, della durata anno in primo luogo o ignorata, o non curata lari e di 235 la differenza di un' ora e mezza, che passa tra Lunetrascula durata di dicianove anni Solari, e quella di rata nella di-firibuzione 235 Lunazioni, mentre anno supposto, che una del Numero fosse uguale all' altra per l'appunto, così che d'Oro. al termine di dicianove anni le Lune fi trovas-

fero nel medesimo luogo di prima.

Come anco In oltre si vede aver esti o ignorati, o non quella della carati que' pochi minuti, che fanno l'eccesso di una Luna della durata Astronomica di una Luna sopra li sopra 29 gi-29 giorni e mezzo; poiche supponendo che so. questa

questa durata sosse precisamente di 29 giorni e Le Lune nel mezzo, per ridurli a giorni interi, anno dispo-Calendario sto le Lune con una alternativa, dando 30 giormente piene ni alla prima, che chiamarono piena, e 29 ecavedi 30. giorni solamente alla seconda, cui dettero il e di 29 gior- nome di cava o vuota, affinche il mezzo giorno, che entra di vantaggio nella piena; sosse per conto di quello che si trova di meno nella CAYA.

Fatta dunque nella descritta maniera una se-Serie di 12 Lune piene rie di dodici Lune alternatamente piene e cae care ripe ve, e ripetutala 10 volte, ne anno fatta la dituta 19 vo! stribuzione nel Calendario secondo l'ordine dese nel Calendario, che scritto, dando a queste Lunazioni il nome di dà 228 Lune Comune. E siccome queste 19 serie di dodici chiamate co- Lunazioni Comuni, tutte insieme, non fanno se non 6726 giorni, e 228 Lune; quindi apparisce, essere il detto tempo, per 213 giorni 8 18 ore, minore della durata di dicianove anni Solari, i quali, come abbiamo detto, contengono 6939 giorni e 18 ore, e per sette Lune, minore ancora delle 225.

Aitre fette Lune Emsei piene ed use cava.

Per terminare questo computo, è convenuto fare sette altre Lune da dover esser collocate nel bolismiche, Calendario, cioè sei di giorni 30 per ciascheduna, e la settima di 29, che fanno tutte insieme-220 giorni, i quali uniti alli giorni 4, e ore 18 intercalari che sono negli anni Bisestili, nel termine di 19 anni, fanno appunto 213 giorni e 18 ore. E in questo modo li 6939 giorni e 18 ore delli 19 anni Solari, sono interamente pareggiati nel Calendario con questa distribuzione di 225 Lunc,

ne, cioè di 228 ordinarie o comuni, e di sette ftraordinarie.

Imperciocche, in proposito dei quattro gior-Glianni nel ni, e 18' ore intercalari dette di sopra è duopo sa- Calendario pere, come nel Calendario, nel quale le 235 Lu- fono tutti fegnati cone sono distribuite in 19 anni, tutti gli anni sono muni di 365 segnati comuni, cioè di 365 giorni solamente giorni. E siccome si aggiunge, come si è detto, un giorno intercalare di quattro in quattro anni al Di 24 Febbrajo negli anni Bisestili, i quali per ciò diventano di giorni 366, è manifesto pertanto, che in tempo di ro anni si aggiungono quattro giorni e 18 ore, del che nulla apparisce nella dis-

posizione del Calendario.

Dove si può osservare così di passaggio, come La Luna le Lune di 29 giorni, in questi anni diventano pienadi 30 di 30, e quelle di 30 si trovano di 31; il qual anno comu. numero, per vero dire, eccede la durata aftro- ne, diventa nomica del corso della Luna; ma conviene ciò di 31 nel Binon ostante sofrirlo, per necessità, e a motivo Difficoltà delle grandi difficoltà, nelle quali fi trovarono di ridurre in imbarazzati quelli che anno lavorato nel Calen. Cicli digioradario, detti Computisti, allora quando anno vo- moti degli luto ridurre precisamente in Cicli di giorni inte- Aftri. ri i moti degli Aftri le durate vere de quali sono interrotte da tante frazioni di ore e di giorni. I Ciclimia Anzi credettero di aver fatto anche molto, nel- gliori fono lo stabilire alcuni Cicli, i quali scostandosi dal allontanano vero per qualche eccesso o difetto, vi potessero meno dal veritornare ben tosto da se medesimi; e sare un rojeviritore continuo compenso scambievole l'uno dell'altro, presto quanrestando ben persuasi, che il più persetto di tutti do ne sono farebbe quello, il quale si allontanasse meno, e tortiti.

più di rado dalla Natura, e dal vero, e vi siternasse più presto.

CAPITOLO III.

Ordine degli Anni del Ciclo Lunare.

19.Anni.

Inferzione D Itornando al nostro proposito, osfervaremo; di sette Lu- Come per trovare luogo a quelle sette Lune embolis ne nel Calendario su d' vopo inserirle dentro certi Anni alcuni Anni del Ciclo tra le dodici ordinarie; del Ciclo di per lo che si chiamarono Lune o Mesi Embolismici, quasi inseriti, o aggiunti agli altri; e gli Anni, a quali è stata fatta questa aggiunta sono divenuti Anni di 13 Lune, ed anno pre-Annicomu fo il nome essi ancora di anni Embolismici, a ne e di 354 differenza di tutti gli altri, i quali sono detti anni Comuni, che non anno se non 354 giorni Anniembo. che tanti ne fanno 12 Lune alternatamente pie-Lune di 384 ne e cave; dove che gli Embolismici, ne an-

giorni,

o 383 gior no 384 quando il loro terzodecimo Mese è di 30 giorni; o pure 383; quando non è che di. 29.

L'ordine pertanto degli anni di questo Ci-

Anni del to d'Oro.

Ciclo embo- clo è tale, che il 3. 6. 9. 11. 14 17 e 190, i qua-lismici. li anno per loro Numeri d'Oro V. VIII. XI. Disserenza XIII. XVI. XIX. e II. sono Embolismici, e degli Auni tutti gli altri comuni. La differenza che si scoredel Nume. ge tra il numero Aureo, e la serio degli anni del Ciclo, nasce da ciò, che gli antichi Computisti anno incominciato il loro primo anno dal numero Aureo III, perchè s'incontrava col pri-

mo di Gennaĵo ed anno regolato tutto il Ciclo ſu

fu questo fondamento facendo che il numero d'Oro convenisse col numero degli Anni nella seguente maniera

TII. IV. V. VL VII.VIII.IX.X.XI.XII.XIII. 6. 7. 8. 9. 10. 11. I. 2. 3. 4. 5.

XIV. XV. XVI. XVII. XVIII. XIX. I. II. 17. 18.19. 12. 13. 14. 16. 15.

Dove si vede che il Numero Aureo del pri-It primo aneno anno è III, quello del secondo IV., del no del Ciclo terzo, che è Embolismico, V., del quarto VI. rod'Oro III ec. Così quello del 17.0 che è parimente Em-peresser pobolismico, è il XIX, del 18.0 l'Ic, del 19.0 il sto al primo II., da cui si ritorna al primo anno del Ciclo di Gennaro. seguente, conservando il medesimo ordine con ama rivoluzione perpetua...

CAPITOLO IV.

Apsificio per collocare nel Calendario le Lune Emboli miche.

A serie degli anni Embolismici non è sta turalmente. a ta introdotta a caso nel Ciclo, ma vi stanni del Cic & stabilità da per se stessa. Imperciocche seco, lo dove igime ciaicun anno comune di dodici Lune o di orni, de'qua-354 giorni, è di undici giorni minore dell' an- lare supera il no comune del Sole, il quale ne ha 365, co-Lunare, possì nel terzo anno del Ciclo vi sono tre volte sono fare inundici, cioè 33 giorni di vantaggio, de' quali Luna intieper conseguenza bisogna sormare il primo mese ra. Em-

Le Lune em bolismiche fone disposte nel Calendario na-

Digitized by Google

Librania Ruttan

Embolismico di 30 giorni per inserirlo straordinariamente nel detto terzo anno. Così aggiungendo li 3 giorni che avvanzano, ai 33 che sono di più nel sesso anno del Ciclo, saranno-36 giorni, de'quali si deve fare il secondo Mese Embolismico di 30 giorni,, e metterlo in questo sesto anno. Per la stessa raggione i sei. giorni che restano aggiunti ai 33 che avvanzano nell'anno nono, fanno i giorni 39, de'quali si forma, il terzo mese Embolismico di 30. giorni, pere il detto anno nono. E aggiunti i 9 giorni che avvanzano, ai 22 giorni che sono di più nell' undecimo anno del Ciclo, si fanno, giorni 31, de quali si forma il quarto mese Embolismico di 30 giorni per l'anno undecimo. Così se il giorno-che resta si aggiunga alli 23; che sopravanzano nell'anno quartodecimo . saranno 34, de' qualicsi. sa un quinto meser Emholismico di 30 giorni per il detto 14,0 anno: ed i quattro giorni che restano uniti ai 33 che sopravvanzano nell'17.0 anno del Ciclo, fanno 27 giorni, de' quali sì farà il sesto mese Embolismico di 30 giorni per il medesimo anno 17.0 B finalmente i sette giorni rimanenti aggiunti 21 22 che sono di più nell'anno 193 fanno 29: giorni, de quali si fa il settimo mese Embolismico di giorni 29, che s'inserisce nel detto 19.0 e ultimo anno del Ciclo. Onde abbiamo tro-vato naturalmente i luoghi legittimi per i fette mest, a Lune Embolismiche nel intero Ciclo di 19. anni.

Lo stesso si può ancora conoscere dalla ingegnosa disposizione del numero d'Oro nel Calendario.

dario. Imperciocchè siccome secondo l'antica massima dei Computisti in que completur mensi Luna apparlunatio detur, ciascuna Luna appartiene al mese, in cui esta in cui ella finisce: così accade che nel primo an- finisce. no del Ciclo la prima Luna incominciando al primo di Gennaro, fotto il numero d'Oro III Dodici Lue terminandosi addi 30 dello stesso mese, appartiene veramente al mese di Gennaro, e la se- nano nell' conda che termina addi 28 Febbraro, appar- anno che ha tiene al mese di Febbraro, così la terza è la Luna di Marzo, perchè finisce addì 30 dello Ciclo. stesso mese, e la duodecima finalmente è del mese di Decembre; perchè si termina addì 20 di questo mese. Dove si vede che il primo anno del Ciclo è un'anno comune, perchè in esto non fi sono compite se non dodici Lune.

Così nel secondo anno del Ciclo, la prima Lu- Come anche na fotto il numero d'Oro IV, la quale ebbe prin- in quello cipio dal dì 21 Decembre dell' anno preceden- fecondo nue te, e fini nel di 19 Gennaro, è quella di Gen- mero del naro: la seconda è di Febbraro, che finisce addi 17, la terza di Marzo addi 19, e finalmente la duodecima di Decembre addi o dell'ifteffo mese. E perciò questo secondo anno nel quale non si sono compite se non dodici Lune, sarà parimente un anno comune, cioè di dodici.

Lune solamente, o di 354 giorni.

Ma nel terzo anno del Ciclo, il di cui numero d' Oro è V, la prima Luna di Gennaro finisce addi 8 dello stesso mese, essendosi inco- fotto il nus minciata addì 10 del Decembre precedente, la seconda di Febbraro finisce addi 6, la terza di Marzo addi 8, la quarta di Aprile addi 6, la quinta.

Ciascuna

ne folamente fi termiil III primo

Il terzo anno del Ciclo ha 13 Lune. mero V ed .

quinta di Maggio addi 6, la sesta di Giugno addi 4, la settima di Luglio addi 4, la ottava di Agosto addì 2, la nona di Settembre al primo. la decima di Ottobre al primo, l'undecima aneora di Ottobre addì 20, la duodecima di Novembre addi 29, e la terzadecima di Decembre addi: 28. Sicche terminandofi in questo terzo anno del' Ciclo tredici Lune, sarà perciò un' anno Embolismico di tredici Lune, e di 384 giorni.

Lo stesso si può dire del sesso anno del Ciclofotto il Numero d' Oro VIII, del nono sotto 1º X1, dell' undecimo fotto il XIII, del quarto-Il decimo decimo fotto il XVI, del decimo fettimo fotto settimo sot- il XIX, e finalmente del decimo-nono ed ultimosocto il Num. Aur. II con questa differenza solamente, che l'anno decimo-fettimo Embolisgiornie tut- mico fotto il Num. XIX. non ha se non 384 giorni, e sutti gli altri ne anno 384.

to il XIX non ha se non 38? ti gli altri 384.

CAPITOLO V.....

La serie delle Lune piene é cave nel Calenda. rio è interrotta dalla Embolismiche.

Interruzione della ferie delle Lune lismiche.

7 On è per altro difficile il conoscere la ragione, per eui, come abbiamo detto di fopra, piene e care, in alcuni luoghi del Calendario vi sia qualche per la inter- cangiamento nella ferie alternativa delle Lune: delle Embo. piene e cave, cioè di 30 e 29 giorni. Impercioca che per inserievi le sette Lune o mesi Embolismici, è conventto determinare sei luoghi in tutta la estensione del Ciclo di 19 anni, i quali avesse. ro due Lune susseguenti di 30 giorni per ciasche. duna,

duna, per collocarvi le sei Lune Embolismiche Due Lune di di 30 giorni ed un luogo sertimo; il quale ne seguito nel avesse tre consecutive di giorni 29, affine di inseiluoghi, mettere la fettima Luna Embolismica di 20 e tre Lune segiorni tra le altre due. E siccome questa inser- guenti di 29 zione si fa solamente negli anni Embolismici, akre. così questo cangiamento non si troya se non nei numeri del Ciclo che abbiamo parimento chiamati di sopra Embolismici.

Così il primo cangiamento si fa nel terzo prima interanno del Ciclo sotto il numero d'Oro V, il ruzione di quale è anche il primo degli Embolismici, e due Lune di questo numero V, che nel suo ordine naturale si 2 di Ottodovrebbe effere al primo di Ottobre, è posto bre sotto il addì 2 dello stesso mese, assinche così vi siano due Lune seguenti di 30 giorni, la prima delle quali principia addì a di Agosto, dov' è lo stesso numero d' Oro V, e finisce al primo di Settembre, e la feconda incomincia addì z Settemb., dove fi trova ancora il medesimo V, e finisce al primo di Ottobre.

La seconda interruzione, si sa nel sesto an. Le seconda no del Ciclo sotto il numero d'Oro VIII, il quale è il secondo tra gli Embolismici; e nel Numero d' di s di Aprile dov' è posto lo stesso numero Oro VIII di VIII in vece del dì 4 dov' egli dovrebbe efsere, affinche le due Lune, la prima delle quali è dal di 4 Febbraro al di 5 di Marzo, e la seconda dal di 6 di Marzo, al dì 4 di Aprile si succedano immediatamente ciascuna di 30 giorni.

La terza accade nel nono anno del Ciclo sotto il numero d'Oro XI il quale si mette al di due Lune dì 2 di Febbraro in vece del dì 1, che sareb- piene.

Calendario

numero d'O.

addin di A. prile-fotto il due Lune

La terza addi 2 Febbrajo lotto il numero d' Oro XI

be il suo luogo naturale, affinche dal di a Decembre precedente al di 2 Gennaro, e dal dì 3 Gennaro, al dì 1 Febbraro sianvi due Lune seguenti anch' esse di 30 giorni.

La quarta il namero

La quarta è nell' undecimo anno del Ciclo addi 3s De- fotto il numero d'Oro XIII posto addi 21 Decembre sotto cembre, in vece di essere addi 30, assinchè le XIII. didue due lune dal primo Decembre al di 30, e dal Lune piene. di 21 al di 20 Gennaro che segue, siano pure

seguenti di zo giorni.

La quinta al due Lune. piene.

La quinta accade nel quarto-decimo anno primo di Ot- del Ciclo fotto il numero d' Oro XVI che si tobre sotto il colloca al primo di Ottobre, in vece di metteraumero d'o. lo addi 30 Settembre affine di avere altre due Lune seguenti di 30 giorni dal dì 2 sino al dì 21 Agosto, e dal di 1 fino al di 30 Settembre.

La sesta al 1

La sesta è nel decimo-settimo anno del Ciclo e 30 Luglio sotto il numero d'Oro XIX posto al primo, e fotte il nue addì 30 di Luglio, in luogo del dì 2 e 31 dell' mero d'Oro iftesso mese affinche nel corso di quest'anno Em-Lune cave. bolismico vi siano tre Lune di seguito di 20 gior. ni, cioè dal dì 2 di Giugno fino al dì 30: dal primo di Luglio fino al dì 29 e dal dì 30 di Luglio sino al dì 27 di Agosto.

La fettima a.

La settima finalmente accade nel decimo-nodigi Genna- no anno del Ciclo sotto il numero d' Oro III ro sotto il posto addi 31 di Gennaro in vece del di 30 delmero d' Oro polito audi 31 di di dueLu. lo stesso mese dove dovrebbe essere naturalne di 30gior- mente, affine di avere ancora due Lune successive di 30 giorni, cioè dal dì 2 del Decembre precedente fino addl 31, e dal primo di Genmaro fino al dì ac.

CA-

CAPITOLO VI.

Come i numeri d'Oro si generino una dall' altro nel Calendario -

TElla diffribuzione del numero d' Oro nel Ogni nume-V Calendario vi è di particolare, che cias. ro d'oro nel cun numero precede di undici giorni quello precede di II che è minore di esso di una unità; così il numero II posto addi 12 di Gennaro precede lo, che è miper undici giorni il numero I posto addì 23 dell'istesso mese, ed il numero III il quale è al primo di Gennaro precede per undici giorni il numero II. posto addi: 12 dello stesso mese, e e così degli altri. Il che nasce dagli undici giorni dell'Epatta, i quali fanno la differenza dell'anno Solare dal Lunare comune di 12. Lune, e sono causa che le Lune Nuove arrivano in quest' anno per cagion di esempio undisi giorni più presto dell' anno scorso.

Evvi però una sota eccezione nell'anno, il quale ha I per numero d'Oro, cioè che questo de di dodici numero non precede il numero XIX minore giorni il nudi Lui di un'unità per undici giorni folamente, come tutti gli altri, ma bensì per dodici; acciocche le Epatte ritornino per questo mezzo all' unità. Ma di questa materia più diffusamente, parlaremo in apprefio.

Ecco un' altra particolarità di questa distribu- rio è prodotzione, ed è che ciascun numero del Ciclo Lunare nel Calendario è prodotto dal suo preceden- giunger 8 te per l'addizione del numero 8,0 per la fottra- quello zione:

Calendario giorni queluna unità ...

Fuorche numero I il quale precemero XIX. minore di lui di una unità. Cialcun numero d' oro nel Calendato dal levare II, o dall'ag.

che lo prece- zione del numero 11, ovvero da quello che lo de, o pure dal fiegue coll' addizione del numero 11, o colla fotlevare 8. o trazione di 8, purchè si aggiunga, o si levi giu-dall'aggiun. ger maquel. sta il bisogno il numero 19 acciocche sia fatta le che losse rettamente la sottrazione. Così il numero d'Oro XI addì a Gennaro è prodotto tanto dal suo pre cedente III coll' aggiunger 8, o col levar II dopo avergli unito il 19, quanto da quello che lo segue XIX col levar 8 o coll'aggiunger 11. Imperciocche 19 e 11 fanno 30 da cui levati 19 rimane 11, e tanto parimente resta se si

levi 8 da 19.

Ciò rende facilissima la legitima distribuzione degli stessi numeri nel Calendario. Imperciocche avendo posto il numero. III al primo di Gennaro, perche serva di base a tutto il resto, avete quello che lo segue XI coll'aggiungere 8 a III o col levare 11 dallo stesso III unito al 19; poi il terzo XIX coll'aggiunger 8 al precedente XI; indi il quarto VIII, il quinto XVI e così degli altri. Offervando però di porre bensì il numero minore immediatemente dopo il più grande, ma il più grande và posto sotto il minore col lasciarvi uno spazio vuoto tra mezzo: così XI maggiore di III che corrisponde al primo di Gennaro, non è posto immediatemente sotto lo stesso addi 2 dello stesso mese, ma do che resti bensì addì 2 e XIX ancora maggiore di XI non si mette addì 4, ma addì 5. Al contrario il numero VIII minore di XIX è posto. immediatemente dopo di questo addi 6 e così. degli altri; se non si vuole eccettuarne le inonemen lab mois terruzioni

Il numero . minore si mette imme. diatemente dopo il maggiore, ma il maggiore fotto il mi nore di mo un luogo vuoto tramézzo.

terruzioni cagionate dai mesi Embolismici , o Eccetto, che da qualche altra causa di cui dopo parlaremo.

i luoghi degli Embolifmici.

CAPITOLO VII.

Perche net Calendario vi fiano alcune fedivuote tra i Numeri d' Oro ..

To penso che gli antichi Computisti non ab- Il metrere il biano avuta altra ragione che la loro volon- numero mità per fare che il numero minore venisse im nore immemediatemente dopo il più grande, più tosto dopo il più che questo dopo il minore, poichè in qualun- grande sotto que maniera li avessero disposti, la cosa sareb- il minore è stata cosa arbe sempre ugualmente bene riuscita. Ci anno bitraria. data bensì una ragione bellissima di aver lasciato dei luoghi vuoti, ed è la seguente: Essendo il corso di otto anni Solari Astronomici di 2922 giorni, e quello di novantan ove Lune parimenti Astronomiche di 2923, giorni 14 ore: 31'. 15" g" egli è evidente che la durata di 99 Lune supera la durata di 8 anni Solari di un giorno, 14 ore 31. 15". 9". Dal che I Noviluni ne segue che le Lune nuove nel termi- nel termine di 16 Anni ne di otto anni Astronomici cadono un gior- cadono più no 14 ore 31'. 15", 9", cioè a dire poco più di tregiorni di un giorno e mezzo più tardi; e poco più più tardi. di tre giorni nel termine di fedici anni;

Per tanto acciocchè le Lune Politiche nel Dache nasce Calendario si accostino più alle Astronomiche, alcune sedi se quest' anno per cagion di esempio che noi vuote nel diciamo il primo ha VII di numero d'oro, e co- Calendario. fa certa che sedici anni dopo, cioè il decimofettimo:

fettimo avvenire avrà per numero d'Oro II IV, fotto del quale le Lune Nuove cadranno tre giorni più tardi di quello che cadessero nel detto primo anno sotto il numero VII; bifogna dunque che il detto numero IV sia posto tre giorni più abbasso del numero VII. cioè bisogna lasciare due sedi vuote tra mezzo, una delle quali sarà riempiuta dal numero medio Aritmetico, cioè dal XV, il quale fupera di 8 il numero VII, ed è superato di 8 dall'altro numero IV unito al XIX. Ouindi fi vede perchè, come abbiamo detto, cialcun numero si sormi dal suo precedente coll'addizione di 8, o colla sottrazione di II. Poiche nasce sempre lo stesso numero di ambedue queste operazioni.

E d'onde viene che ciascun numero aureo si forma col·levase I l o coll'aggiungere 8-al

fuo, preces

dente ...

La ragione poi, perchè il medefimo numero venga prodotto ancora dal suo susseguente coll' addizione di 17., ovvero, il che è lo stesso, colla sottrazione di 8, è questa: il corso di undici anni Solari Astronomici contiene 4017 giorni. 18 ore; e quello di 136 Lune Astronomiche non ha che 4016' giorni, 3 ore, 51'. 12". 56"; quindi ne siegue essere la durata di 126 Lune minore di quella di undici anni Solari di un giorno, 14 ore, 8t. 47". 41"; cioè poce più di un giorno e mezzo; per lo che dopo undici anni le Lune Nuove cadono un giorno e mezzo in circa più presto, e poco più di tre giorni nel termine di 22 anni. Dal che ne nasce, che se abbiamo per cagion di essempio nel primo anno il numero d'Oro IV, undici anni dopo, cioè nel duodecimo avremo XV, in cui i Noviluni

I Novilunj cadono tre giorni in circa più presto nel termine di 22 anni.

ca-

cadranno un giorno e mezzo più presto che sotto il numero IV, ed al termine di 22 anni cioè nel vigesimo-terzo avremo il numero VII dove, i Novilunj cadranno tre giorni in circa più D'onde nafpresto, che nel primo sotto il numero IV. Per cono ancora fare dunque che le Lunazioni politiche nel Ca-le sedi vuote lendario si accostino per quanto è possibile alle nel Calenda. Aftronomiche, essendosi determinato per esempio il luogo del numero IV, bisogna mettere il Eperche cianumero VII di sopra coll'intervallo di tre gior- scun Nume ni; di modo che vi fiano due fedi vuote tra mez-ro Aureo fi fa zo, una delle quali viene perciò riempiuta dal ger 8,0 colle. numero XV il quale è il loro medio Aritmeti- vare 11. a co, cioè che supera di 11 il primo IV, ed è su- quello, che co, cioè che supera di 11 il primo IV, ed è su- lo siegue. perato di altretanti dall'ultimo VII dopo l'ag- Giascun Nuginnta di 19. Il che fa vedere la ragione per mero Aureo ginnta di 19. Il che la venere la lagione per ritorna a se cui ciascun numero nel Calendario si forma da ritorna a se quello che lo segue coll' aggiunger 11, o col le- anni passan-vare 8, e perche vi siano dei luoghi vuoti nel doal suo premedefimo Calendario.

Si vede di più come ciascun numero ritorna ad nando a se in essere lo stesso nel termine di 19 anni; o sia 8 anni, o pasche egli passi a quello che lo precede nel tempo sando in 8 di undici anni, e che di la ritorni ad essere lo lo, che lo siestesso in tempo di otto, o sia che nel termine gue, eritordi otto anni passi a quello che lo segue, e di nando a se la ritorni a se stesso nel termine di undici.

Per la medesima ragione gli Antichi, e in Enneadecaeparticolare l'Abate Dionisio, anno voluto par teride divisa tire l'Enneadecaeteride o il Ciclo di 19 anni in Ogdoade, in Ogdoadi, e Endecadi, cioè a dire in termini più tosto che di 8 e di 11, piùttosto che in Decadi ed Ennea- in Decade ed

. 12.1

di, vale a dire in termine di 10 e di 9 come anno fatto alcuni Moderni.

Origine dell' Enneadecaeteride di Metone.

In proposito del numero Aureo di Metone Ateniese possiamo addurre qui anche le nostre congetture. Questo Astronomo, dopo avertorse osservato, che i Greci suoi predecessori a veano tralasciato il corso di otto anni formato col duplicare, come detto abbiamo, una Olimpiade, perche i termini della Luna superavano di troppo quelli del Sole; e dopo averlo sperimentato, aveano abbandonato anche quello di undici anni, perchè i predetti fermini stavano troppo indietro a quelli del Sole: questo Astronomo dico, giudicò saviamente, che l'eccesso dell'uno potrebbe col progresso compensare il dissetto dell'altro, ed unì a questo effetto i due periodi di 8 e di 11 in un solo, il primo di 99, e l'altro di 136 Lunazioni, onde compose il suo Ciclo di 19 anni, o di 365 Lune, che gli acquistò poscia tanto onore, atteso il felice successo del suo pensamento.

CAPITOLO VIII.

Alcuni versi per ritenere a memoria i luoghi nel Calendario dove il Numero d' Oro è interrotto.

A interposizione dei Mesi Embolismici, è la omissione delle ore, e delle loro particelle fatta come abbiamo detto nella supputazione delle Lune Astronomiche per renderle usuali

usuali e politiche è cansa che l'ordine naturale nella distribuzione dei numeri del Ciclo di
19 anni in alcuni luoghi del Calendario è interrotto. E per sapere, e tener bene a memoria quali siano le sedi nelle quali si fa questa
interruzione, gli antichi Computisti composero i seguenti versi, i quali per dir vero sono
di Latinità alquanto barbari; ma siccome in
questo non bisogna considerate altro che l'uso,
e contengono la intiera dottrina di questa distribuzione tiel numero: d'Oro nel Calendario,
così non lasciarò di referirli.

Aureus hac arte numerus formatur aperte Prima dies Jani, quæ Janua dicitur anni

Ternavium retiner: ne posterus ordo vacil-

2 Per præcedentem numerum dant octo fo-

Tolle decem pariterque novem reliquum retinendo

3 Majori numero debetur ordo

Sique minor sequitur majori continuetur.

4 Per loca bissena non est hac regula vera 5 Tres Februi quarto Nonarum continuato

6 Quartuor apponas sub Aprilis pridie Nonas

7 Tot Junius laterat ubi Nonas quatuor aptat

8 Augusti capite tres debes continuare

9 Quatuor Octobris lateratim pone Kalendis

At quarto Nonas duodeni denique meksis

R

Versi per ajutar la memoria sopra la disposizione del Numero d'Oro nel Calendario-

Linea

Linea tredecimum tenet una simulque tecundum

111 Excipe fex menses Julium prius atque 'fequentes

His quamvis crescat undenis summa propinquat

Octo minor sequitur numerus nec continuatur

Tali quippe modo describitur Aureus or-

Spiegazione

Io non mi fermarò a tradurli, ma mi contendiquestiver tard di riferire solamente il senso che contengono, e che fa al nostro proposito in questa materia.

> 1. Che il numero aureo III fia posto alle Calende, o sia al primo di Gennaro senza farvi mai alcuna mutazione.

> 2. Che ciascun numero sia composto dal precedente coll'aggiunger 8, e levato il 19 ogni volta si può farlo.

> 3. Che il numero maggiore fia posto dopo il più piccolo, lasciato un vacuo di mezzo, ma che il più piccolo fia posto immediatamente dopo il maggiore.

4. Che vi sono dodici luoghi, ne quali que-

sta regola non è vera: cioè

5. Al quarto delle None o addì 2 Febbrajo, dove i tre numeri XI. XIX. VIII. si feguono fenza interruzione.

6. Alla vigilia delle None, cioè addì 4 Aprile, dove questi quattro XIX. VIII. XVI. V. immediatemente si seguono.

7. Al

gno, dove, gli stessi numeri sono seguenti...

8. Al primo di Agosto dove sono questi tre:

pumeri: VIII. XVI. V.

9. Al primo di Ottobre dove sono questi:

quattro XVI, V. XIII. II..

cembre deve si devono porre questi due numeri regola conxiii. II. uniti insieme. Ma in questa ultima tenuta in
disposizione si è di poi scoperto un'assurdo, perchè sopra un tal sondamento due L'unazioni disferenti nello spazio di 19 anni cader potevano
in un medesmo giorno, benchè ciò sia impossi,
bile Quindi si ha pensato meglio di collocare Correzione
il primo numero XIII. al primo di Decembre, di questa Recalasciar l'altro al secondo.

mi mesi dell'anno il numero XIX, ancorche più grande deve esser posto immediatemente sotto il mimore XII, e il numero VIII quantunque minore sotto il maggiore XIX lasciando un luo go di mezzo a non immediatemente dopo, come si fa negli altri rei mesi.

C. A. P. I. T. O. L. O. IX.

Tavola: delle Lune durante il Ciclo di 19:

Ciclo Lunare cioè nel corso di 19 anni.

Li dicianove anni del Ciclo Lunare in questa

R. 2. tavola.

tavola sono in maniera disposti, che tutti i giorni corrispondenti nel Calendario, ai loro respettivi numeri d'Oro, o ne i quali in ciascun anno le Lunazioni si terminano, sono in essa notati, come ancora la quantità dei giorni di ciascuna Luna. Dal chè si può facilmente conoscere quali siano le sedi negli anni Embolismici, dove la serie naturale delle Lune piene e cave, cioè di 30 e 20 giorni, viene interrotta.

Due Mefi
pieni non
Embolismici, nell'an.
no diciaset,
te del Cicto
fotto il Numero Aureo
XIX.
Gagionati
dal Salto
della Luna.

Quivi si vede, che nel decimosettimo anno del Ciclo sotto il Numero aureo XIX vi sono due mesi di seguito di 30 giorni dal di 3 Febbrajo, al di 4 Marzo, e dal di 5 Marzo al di 3 di Aprile, i quali non cadono in questo luogo per la intromissione di alcun mese Embolismico (imperocche oltre di questa vi sono altre sette interruzioni) ma per un altra causa che si dice comunemente il Salto della Luna, di cni si parlerà dissusmente in appresso, quando spiegaremo la distribuzione continua dei numeri delle Epatte nel Calendario, le quali vi sono poste in luogo del Numero d'Oro dalla correzione Gregoriana.



Tavola delle Lune durante il Ciclo di dicianove ann i.

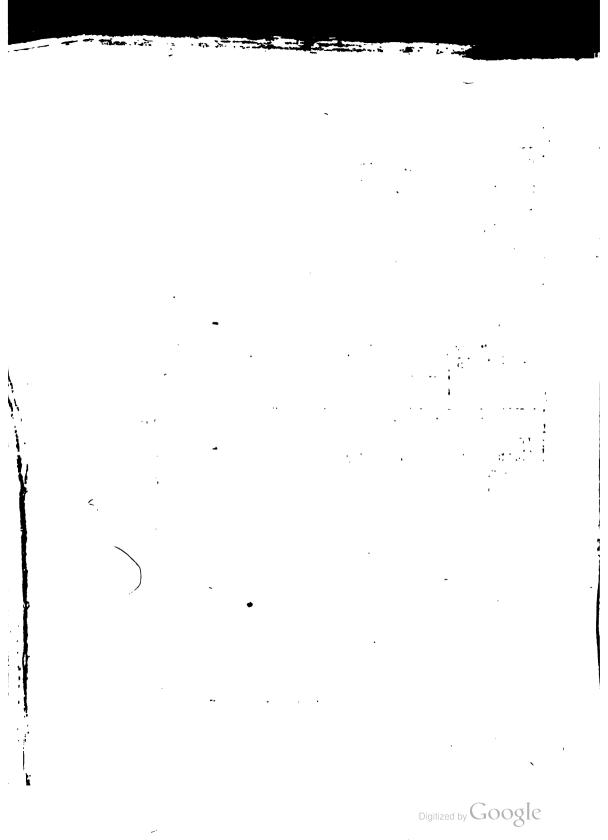
Con	Contune'				
t III		1		V	
Genn. 30	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	Genn.	19	Gior.	30
Febbr. 28	29	Febbr.	17	+- : .	29
Marzo 30	30	Marzo	19		30
Aprile 28	+ 29	Aprile	17:	41 50	29
Maggio 28	go	Maggio	17	1 .	30
Giugno 26	29	Giugno	15		129
Luglio 26	36	Luglio	15	21 1	36
Agosto 24	1 29	Agosto	13		29
Settemb. 23	30	Settemb.	12	,	30
Ottobr. 22	29	Ottobr.	11		29
Novem. 21	36	Novem.	10	:	130
Decem. 20	29	Decem.	9	, in	29
i.	3	1	13		
	354		- 1	İ	354
Emboli	fmico	Comune			
3 ''V		4	V	_	- 1
Genn. 8	Gior. 30	Genn.	27	Gior.	30
Febbr. 6	(I 129	Febbr.	25	i i · ·	29
Marzo 8	30	Marzo	27	25 (30
Aprile 6	29	Aprile	25	· · ·	29
Maggio 6	30	Maggio	25		30
Giugno 4	2.9	Giugno	23		29
Luglio 4	30	Luglio	23		30
Agosto 2	29	Aĝosto	21	2	29
Settem. 1	3 30	Settemb.	1	••	30
Ottobr. 1	7 30	Ottobr.	19		29
Ottobr. 30	29	Novemb.		,	30
Novem.29	30	Decemb.	17	•	29
Decem. 28	29	1		. · '	
	384		,	ı	354

Con		Embolismico		
5 V		· ·	II ,	
	Gior 30	Genn. 5	Gior. 30	
Febbr. 14	29	Febbr. 3	29	
Marzo 16	30	Marzo 5	30	
Aprile 14	29	Aprile 4	30	
Maggio 14	30	Maggio 3	0 n n 20	
Giugno 12	29	Giugno 2	30,	
Luglio 12	30	Luglio 1	2,9	
Agosto 10	29	Luglio 31	30	
Settemb. 9	1 30	Agesto 29	29	
Ottobr. 8	29	Settemb. 28	: 30	
Novem. 7	30	Ottobr. 27	29	
Decem. 6	29	Novem. 26	. 30	
		Decem. 25	29	
1		,		
	354	. '	384	
Con	nune	Comune		
7 1)		8		
Genn. 24 1	Gior. 30	Genn. 13	Gior. 30	
Febbr. 22	29	Febbr. 11	29	
Marzo 24	30	Marzo 13	30	
Aprile 22	29	Aprile 11	29	
Maggio 22	3.0	Maggio 11	30	
Giugno 20	29	Giugno 9	29	
Luglio 20	30	Luglio 9	30	
Agosto 18	29		9	
Settem. 17	30	Agosto 7 Settemb. 6	30	
Ottobr. 16	29	Ottobr. 5	29	
Novem.15	30	Novemb. 4	30	
Decem. 14	29	Decemb. 3	29	
	354		354	

	lismico	Com					
	XI I		11				
Genn. 2	Gior. 5 30	Genn. 21	Gior. 30				
Febbr. 1	30	Febbr. 19	. 29				
Marzo 2	29	Marzo 21	30				
Aprile: 1	30	Aprile 19	29				
Aprile 30	29	Maggio 19	30				
Maggio 30	30	Giugno 17	29				
Giugno 28	29	Luglio 17	30				
Luglio 28	30	Agosto 15	29				
Agosto 26	29	Settem. 14	30				
Settem. 25	30	Ottob. 13	29				
Ottobr. 24	29	Novem. 12	. 30				
Novem. 23	30	Decem. 11	1 29				
Decem. 22	29						
			·				
	384		354				
	lifmico	Comune'					
	III	12 X					
Genn. 10	Gior. 30	Genn. 29	Gior. 30				
Febbr. 8	29	Febbr. 27	29				
Marzo 10	30	Marzo 29	30				
Aprile 8	29	Aprile 27	2'9				
Maggio 8	30	Maggio 27	30				
Giugno 6	29	Giugno 25	29				
Luglio 6	30	Luglio 25	30				
Agosto 4	29	Agosto 23	29				
Settem. 3	30	Settem. 22	30				
Ottobr. 2	29	Ottobr. 21	29				
Novem. I	30	Novem. 20	30				
Novem. 30	29	Decem. 19	29				
Decem. 30	3.0	· "i					
	384		354				

	nune	Embolismico		
13 X	V .	14 XVI		
Genn. 18	Gior 30)	Genn. 1917	Gior 30	
Febbr. 16	2.9	Febbr. 5	29	
Marzo 18	30	Marzo 7	30	
April. 16	. 29	Aprile 5	3 : 29	
Maggio 16	30	Maggio 5	ာဥ္ ခရ္ေဒရီ	
Giugno 14	2.9	Giugno 3	29	
Luglio 14	30	Luglio 3	CI 430	
Agosto 12	(, 2 9,	Agosto 1	2.9	
Settem. 11	30	Agosto 31	30	
Ottobr. 10	2.9	Settem. 30	.6. 30	
Novem. 9	30	Ottob. 29	do 20	
Decem. 8	2.9	Novem. 28	1 go	
		Decem. 27	2.00 29	
· ·				
(i -)	354		384	
Comune Comune				
1 15 X	Vill CT	16 XN	111 71	
Genn. 25	ViII or or Girao	16 XV Genn. 19	Gior. 71130	
15 X Genn. 26 Febbr. 24	Gior. 11730	16 XN Genn. 19 Febbr. 13	Gior. ango	
Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26	VIII or or 30	16 XN Genn. 13 Febbr. 13 Marzo 15		
15 X. Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24	Gior. 11730	Genn. 19 Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13	III c1 Gior. ango 229	
15 X. Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Maggio 24	Gior. 1130	Genn. 19 Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13	Gior. 7030 % 29 29 29	
15 X. Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Maggio 24 Giugno 22	Gior. 11730	Genn. 19 Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11	Gior. 7030 2.30 2.30 2.9 30 2.9	
15 X. Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Giugno 22 Luglio 22	Gior. 1130 71	Genn. K9 Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11 Luglio 11	Gior. 711300 2 29 29 30 30 30 30	
15 X. Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Giugno 22 Luglio 22 Agosto 20	Gior. 30 29 30 29 30 29 29	Genn. K9 Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11 Luglio 11 Agofto 9	Gior. 71130 2 29 30 29 30 29 30 29 30 29	
Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Maggio 24 Giugno 22 Luglio 22 Agosto 20 Settem. 19	Gior. 30 30 29 30 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	Genn. 13 Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11 Luglio 11 Agosto 9 Settem. 8	Gior. 71130 2 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30	
Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Maggio 24 Giugno 22 Luglio 22 Agosto 20 Settem. 19 Ottobr. 18	Gior. 30 29 29 30 29 30 29	Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11 Luglio 11 Agosto 9 Settem. 8 Ottobr. 7	Gior. 7030 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29	
Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Maggio 24 Giugno 22 Luglio 22 Agosto 20 Settem. 19 Ottobr. 18 Novem. 17	Gior. 30 30 29 30 29 30 29 30	Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11 Luglio 11 Agosto 9 Settem. 8 Ottobr. 7 Novem. 6	Gior. 71130 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	
15 X. Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Giugno 22 Luglio 22 Agosto 20 Settem. 19 Ottobr. 18	Gior. 30 29 29 30 29 30 29	Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11 Luglio 11 Agosto 9 Settem. 8 Ottobr. 7	Gior. 7030 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29	
Genn. 26 Febbr. 24 Marzo 26 Aprile 24 Maggio 24 Giugno 22 Luglio 22 Agosto 20 Settem. 19 Ottobr. 18 Novem. 17	Gior. 30 30 29 30 29 30 29 30	Febbr. 13 Marzo 15 Aprile 13 Maggio 13 Giugno 11 Luglio 11 Agosto 9 Settem. 8 Ottobr. 7 Novem. 6	Gior. 71130 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 2.9 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	

l I	Embo	olifmico		1	Com	une	-
17	X	IX		18	I		
Genn.	4	Gior.	30	Genn.	22	Gior.	30
Febbr.	2		29	Febbr.	20		29
Marzo	4	5	30	Marzo	22		30
Aprile	3	7	30	Aprile	20		2.9
Maggio	2		29	Maggio	20		30
Giugno	1		30	Giugno	18		29
Giugno	30		29	Luglio	18		30
Luglio	29	7	29	Agosto	16		29
Agosto	27	ι	29	Settem.	15	,	30
Settem.	26		30	Ottobr.	14		29
Ottobr.	25		29	Novem.	13		30
Novem.	24		30	Decem.	12		29
Decem.	23		29		1		1
	١		1		1		
	- 1		883		I		354
E	mbo	lifmico		 			
19		I		Ì			1
Genn.	II	Gior.	30	í			- 1
Febbr.	9		29				1
Marzo	11		30				- 1
Aprile	9		29				1
Maggio	9		30	•	•		I
Giugno	7	1	2.9				Ī
Luglio	7		30				1
Agosto	5	I	29				Ī
Settem.	4		30				1
Ottobr.	3	1	29				I
Novem.	2		30				1
Decem.	1		29				I
Decem.	31	;	30				I
			384				<u> </u>



LIBRO QUARTO

The Same of the same of

CAPITOLOI

Come si trovino le Peste mobili nel Calendario Antico per mezzo dei due Gicli Solare a Lunare:

Oro nel Calendario, di cui abbiamo parlato fin' ora, servire possa per trovare tutti i Novilunt in ciascum anno, nulladimeno il suo rrovare le. uro principale, ed il motivo per cui quelle Nuove Lu-Numero e stato preso in considerazione dai Cristiani egli è di trovare le Lune Nuove Pasquali, affine di conoscere dalle medesine il giorno da celebrare la Palqua. Sopra que Ito punto bilogna, ricordarfi di unite le condizioni necessarie da essere offervate per rende re l'egifima questa celebrazione, e sono le seu guenti.

1. Che fia il giorno di Domenica, che vie Condizioni. ne immediatemente dopo la Luna Quartadeci- perrcelebrama del primo Mefe. 2. Che se questa Luna rela Pasqua, Quarradecima cade nel giorno istesso di Domenica, si prenda la Domenica susseguente che viene sette giorni dopo. 3. Che il primo ma cade nel giorno dell'Equinozio de Prima- Equinozio vera o immediatemente dopo. 4. Che il gior- di Primaveno dell' Equinozio fuddetto è al XII delle 12. Calende di Aprile, cioè addi 21 di Marzo 5:

Il Numero d'Oto serve principalmente per ne Pasquali.

Che.

Luna Quare. tadecima.

Noviluni . Pafquali.

Numeri d' Oto che mostrano i Noviluni Pala. quali.

Lettere Do. minicali.

Modo di: trovare il. gi**orn**o di Palqua, nel : Culendario il Numero d'Oto, ela Lettera Dominicale.

Che la Luna Quartadecima è quella che cade nel giorno 14.0 inclusivo dopo il Novilunio, di modo che vi fiano, dodici giorni liberi tra il Novilunio, e la Quarradecima. 6. Termini dei Che i termini dei Noviluni Pasquali sono l' VIII delle Idi di Marzo, e le None di Aprile, cioè il di 8 Marzo, e il di 5. Aprile in-Termini dei cluseve. 7. Da che ne siegue che i Numeri Aurei, XVI: e. VIII. i. quali ai due, predetti. giornic corrispondono, fono parimente i termini, dentro, de quali, sono contenuti turti gli altri numeri che servir possono a far conoscere i Noviluni Pasquali. 8. Finalmente che le lettere Dominicali poste accanto di tutti i giorni dell' anno nel Calendario servono per trovare le Domeniche di ciascun anno

Giò notato è cosa facile il trovare il giorno da celebrare la Pafqua all' ufo del Calendario Antico in qualunque anno, quando se ne conosca il Numero d' Oro e la Lettera Domi-Antico pur nicale. Imperocche basta cercare questo conoschè si sappia sciuto Numero d'Oro tra quelli che sono i termini, per conoscere i Noviluni Pasquali cioè tra i numeri XVI e VIII, o sia tra li 8 di Marzo, e li 5 di Aprile, e contare 14. giorni, inclusive, dal, Diain qui si trova; questo Numero dato; avvegnashe, questo giorno vi dara la Luna Quartadecima che voi cercate, cost che se essa cade in giomo di Domenica,. , iligiorno di Palqua; fara la Domenica Tuffeguente; ma fe essa s'incontra in ogn' altro giorno, si celebrarà la Pasqua nella Domenica che immediatemente lo legue.

Se volete sapere, per cagion di esempio in Primoesemqual giorno si sia fatta sa Pasqua nell' anno Bi. pio per l'Ausestile 1520 il di cui numero Aureo era II. il Ciclo Solare 17, e le Lettere Dominicali A G, delle quali la ultima G ha fervito per la Domenica dopo il giorno intercalare; non avete da far altro che vedere dove si trovi questo Numero Aureo II tra li 8 di Marzo. e li 5 di Aprile e dal Di 12 Marzo dove lo trovarete contarete quatordici giorni inclusive per avere la Luna Quartadecima Pasquale addi 25 Marzo; il quale avendo la lettera Dominicale G dell'anno 1520, fa vedere che la Luna Quartadecima è caduta in giorno di Domenica, e però non si ha potuto celebrare la Pasqua se non sette giorni dopo, cioè al primo di Aprile, il quale ha la medesima Lettera G.

Per sapere la stessa cosa nell'anno 1521 il di Altro per l' cui Numero Aureo era III, il Ciclo Solare 18, e la Lettera Dominicale F; io numero quatordici giorni inclusive dal di 31 di Marzo dove il numero III si ritrova tra li 8 di Marzo, ed i 5 di Aprile, per avere la Luna Quartadecima addì 13 di Aprile; il qual giorno avendo la Lettera E mi da a conoscere che esso era un Sabato. e perciò che si è fatta la celebrazione la mattina susseguente 14 di Aprile, che era una Domenica fotto la Lettera Dominicale F.

Così per conoscere in qual giorno le Nazioni Altro al vecche non anno ancora ricevuta la correzione del dioftile per Calendario Gregoriano, abbiano celebrata la Festa di Pasqua nell'anno 1682, il quale ave-

va XI di Ciclo Lunare arra di Solare, e A per Lettera Dominicale secondo l'ulo antico. io conto, dal di 2 Aprile a cui corrisponde il numero Aureo XI tra i termini dei Novilunj Pasquali, quattordici giorni inclusive per sino addi 15, per avere la Luna Quartadecima, la quale cade in un Sabaro fotto la Lettera G, e però fi è celebrata la Pasqua nella Domenica susseguente 16 Aprile giusta il vec-chio stile sotto la Letrera A; cioè addi 6 dell' istesso mese contando all' uso nostro; e siccome noi abbiamo fatta la medesima Festa addi 29 di Marzo, così è cola evidente, che essi l'anno celebrata otto giorni dopo di noi. Questa diversità però non è sempre la medesima, ed ha i suoi propri termini de quali parlaremo a fuo luogo.

CAPITOLO IL.

Tavola Paf. COpra una tal pratica gli Antichi Compuquale antica) tisti anno composto la seguente Tavola, che serve per trovare in ogni anno il giorno di Pasque, e per mezzo di questo tutre le altre Feste mobili; le quali si trovano col numerare alcuni giorni o indietro o innanzi al giorno di Pasqua. Questa si chiama la Tavola Pasquale Antica , la quale daremo ancora in appresso, ma corretta all'uso Gregoriano.

La prima colonna di questa Tavola contiene i numeri d'Oro, che sono contenuti tra ghi 8 di Marzo, e li 5 di Aprile inclusive coll' istesso ordine che tengono nel Calendario. La seconda serve per le Lettere Dominicali dal Di 22 Marzo, che ha la Lettera D per sino al Di 25 di Aprile con la Lettera C; sono disposte queste lestere in tal manierache la prima D corrisponde al numero Aureo V. lasciato un luogo vuoto di sopra, indi sieguono immediatamente tutte le altre, al di là delli s di Aprile fin dove termina l'ultimo Numero Aureo VIII. La terza serve ai giorni di Pasqua disposti in una serie continua dal dì 22 Marzo accanto al Numero d'Oro V. e alla Lettera D per fino al di 25 Aprile, sotto la Lettera C. Le altre colonne sone per le Fete Mobili.



CA.

			1 avoia		
	Num.	Lett.	Pasqua	Domen.	Le
	d' Oro.	D		Settuag.	(Ceneri :
	XVI		C II	1 1.	
	V	D 1	22 Marzo	Genn. 18	Febbr. 4
		E	23	19	
	XIII	F	24	20	5
	II	E F G	25	21	
Į		A B	26	22	
ı	X	В	27	23	
Į		FC -	28	24	270
1	XVIII	D	29	25	II .
Į	VII	E	30	26	12
I	i	F	31	27	13
Į	XV	G	1 Aprile	28	114
Į	IV	A	2	29	75
1		В.	3	30	16
I	XII	C	3 4 5	21	17
ļ	.1	D	5	Febbr. 1	18
1		E	6	2	19
ł	IX	F	7 - 8	3 . 3	20
Į		G		4	21
!	XVII	A	9	5	22
1	VI	B	10		23
Į	VIII	C 60	II	7	24
l	XIV	P I	12	8	25
ł	III	문	13	9	26
ł	IX	F Tel	14.	10	27
ł	VI I	•	15	ר דד ב	28 Marzo. 1
l	XIX	D I	18 .	_{ू (प}) 12	
ł	viii		17	13	2
	A 111	<u> </u>		14	3
l	ł	7	19	16	· 4
ł	Ī	#	20	17	2
	}	r i	22	18	4 5 6 7 8
ŧ		Ä	23	:19	8
١		B	24	20	ا م
i	1	EFGABODEFGABODEFGABO		21	9
L	1		25 4	# 1]	

Pasquale: Antica: Ott						
L'Ascen-	La Pen-	Corpus	Do. dopo	P.a Dom.		
fione.	tecoste.	Domini.	la Pentec.	dell' Avv.		
-			,	ļ,		
April. 20	Magg. 10	Magg. 21	. 28	Nov. 25		
Magg 1	1914	22	2.8	30		
2	I2.	23	28	Dec. 1		
1 "b 0 . 2.	ិស្ស មិ រដ្ឋ	11.50m 12. 224	. ^) 248	. st 2		
1 15 15 14.	114	2.5	248	3		
5	15	26	27	Nov. 27		
6	16	27	27	, 28		
7	17	2.8	2.0 1.127	29		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	38	2.9	1117 027	30		
. 9	79	30	01:27	Dec. 1		
10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	િકઃ ∩ 3 (છ)		.c 2		
TI	2.1	Giugn: I	27	Nov. 27		
E2.	22	2	26	NOV. 27		
13	23	3	26	B . 1		
* F4	24	•		29		
75	215	5	7 2 120 120 120 120 120 120 120 120 120 1	Dec. 1		
16	26		2.6	2		
17	27	7 8	26			
18	28	9	25	Nov. 27		
19	29	3 . ii . 104		2.8		
20	30	101	0 1 25	29		
21 22	Ginen. 31	ນ . ລ່ວ ເ ກັນ	02.2 123	ti raș arrigo		
- C	Gragn.	grow (I erze	25.	Dec. 1		
23	3	11 : 14	25	. 2.		
24	3.	15	25	3		
25	5	m.! 05 16	2.4	Nov. 27		
27	6	17	24	. 28		
28		18	24	29		
29	.81	19	24	30		
30	9	20	24	Dec. 1		
31	10	2 1	24	2		
Giugn. 1	11	22	24	3		
B.10	12	23	23	Nov. 27		
	13	24	23	28		

CAPITOLO IIL

In qual marriera colla Tarrola procedente se trovi il giorno di Pasqua.

Co in qual maniera si può sar uso della

Tavola precedente, purchè di qualunque anno proposto si sappia il numero Aureo, e la

Ulan della flessa Tavo.

1682. . . (

Thunnin Unitaria

Lettera Dominicale. Basta prendere il giorno corrispondente alla Lettera Dominicale data, che viene immediatamente dopo il dato Nu-Esempso per, mero d' Oro. Così perchè dell' anno 1520 il

P. Ann. 1520. Numero d' Oro era II, e la Lettera Dominicale G; la prima lettera G che si trova dopa il Numero d'Oro II fa vedere che il giorno

di Pasqua su al primo di Aprile; supposto come, tante volte fi è detto, che lasciata la lettera G posta al Di 25, di Marzo accanto allo-

fiesso numero II, si prenda l'altra che viene sette giorni dopo. Così nell'anno 1521, il quale ha III per Numero d'Oro, ed F per

Lettera Dominicale, il Di 24 di Aprile, dove la Lettera F si trova la prima dopo il Numero d' Oro III su il giorno di Pasqua. E

Altro per il nell' anno 1682 che ebbe il Numero d' Oro XI, e la lettera Dominicale A secondo il vecchio stile, dove si trova la prima lettera Al dopo il numero XI, cioè il dì 6 di Aprile,

secondo il nuovo stile, è stato il giorno di Pasqua per quelli che non anno ricevuta la correzione Gregoriana del Calendario.

Qui è duopo osservate, che le lettere Do+ minicali:

Digitized by Google

minicali di questa Tavola sono quelle, le quali appartengono al quartodecimo giorno delle Le Lettere Lune Pasquali. Si eccettua però la prima di della Tavo. queste Lune, la quale cade addi 21 di Mar- la appartenzo, dove non vi è lettera alcuna, come anco- gone alle ra le sette ultime le qualityengono dopo li 18 Lune Quasdi Aprile, ed anno le lettere che si estendono perchè la oltre i limiti delle Luie Quartodecime. Im- primable perocche siccome i termini dei Noviluni Pas- sette ultime quali sono li 8 di Marzo, e li 5 di Aprile no Letteresinclusive posti tra i Numeri d'Oro XVI, e VIII; così i termini delle Quartodecime Lune Pasquali, sono parimente li 21 di Marzo. e li 18 di Aprile inclusive. Non si mette poi lettera alcuna alla prima Luna Quartadecima, cioè addì 21 di Marzo, perche non fi può mai celebrare la Pasqua in detto giorno, ma se egli è una Domenica bisogna aspettare sette giorni dopo. Ma dopo la uktima Luna Quartadecima, la quale cade addi 18 di Aprile vis fono ancora fette lettere per fino alli 25, per shè se il Numero d'Oro essendo VIII (sicchè il Novilunio cada addi 5 di Aprile, e la Quartadecima addì 18 con la lettera C) la lettera. Dominicale sia D, dimodo che il 18 sia una Sabbato, si potrà celebrare la Festa nel susse guente giorno 19; Se la lettera sia E, onde il 18 sia un Venerdt, la Festa si farà addì 20. aosì addì 21 se la lettera fosse F, perchè il 18, giorno della Quartadecima sarà un Giowedi; addi 22 sotto la lettera G, per cui il 18 sarà un Mercordì; addi 23 sotto la lettera A; addi 24 sotto la lettera B, sotto di cui il 18 sa

non a bois-

rà un Luned); e finalmente addi 25 sotto la lettera, G, percherallora il 18 di Aprile, giorno della Quartadecima, essendo una Domenica, bifogna necessariamente aspettare la Domenica sufseguente, cioè il di 25 per non celebrare la Pajqua coi Giudei, come gli Eretici Quartodecimani .

I limitadel ... la: Festa di Palqua lono. tra li 22 : 25 Aprile inchusive. II Di 22 ha che un calo folo. Il Di 23 Marzo ha. due casi.

Si offerva inoltre effere i termini della Pasqua li 22 di Marzo, e li 25 di Aprile inclusive. Non potersene fare la Festa addi 22 di Marzo Marzo, edi se non una sola volta, cioè sotto il Numero d' Oro XVI e la lettera Dominicale D, perchè cadendo la Quartadecima nel Sabbato 21 Marzo Marzo non giorno dell' Equinozio, si può legittimamente fare la Festà il giorno 22 susseguente, cioè la Domenica che immediatamente lo fegue. Vi sono due casi per li 23, il primo sotto la lettera Dominicale E, e il Numero d'Oro XVI, il quale fa: che la. Quartadecima, cade: nel: Venerdi a r giorno dell' Equinozio, il secondo sotto la stefsa lettera E, e il numero d'Oro V, che la fa cadere nel Sabbato 22. Due casi vi sono anche perli 24, tutti due sotto la lettera F il primo sotto: il Numero XVI, il quale fa che la Quartadecima cade nel Giovedì giorno dell' Equinozio, e l'altro sotto il Numero V che la sa cadere nel Venerdi 22. Ve ne sono tre per li 25 fotto la.lettera G; il primo fotto il Numero-XVI cadendo la quartadecima nel Mercordì giorno dell' Equinozio; il secondo sotto il numero V che mette la Quartadecima nel Giovedì 22; l'ultimo sotto il Numero XIII che la mette nel Sabbato 24. Ve ne sono quattro per li 26 sotto la

Come ancora:il: 24.,

II Di 25 ha tre cafe.

lettera :

lettera A; il primo al Numero d'Oro XVI che Il Di 26 mette la Quartadecima al Martedì 21; il secon- quartro casi. do al numero V che la mette al Mercordì 22; il terzo al numero XIII che la mette al Venerdì 24; e il quatto al numero II che la porta al Sabbato 25. Altrettanti ve ne sono per li 27 Comeanco. fotto la lettera B al Numero d'Oro XVI che ra il di 27. fa la Quartadecima al Lunedì 21; al numero V. che la mette al Martedi 22; al numero XIII al Giovedì 24; ed al numero II al Venerdì 25. Il 28 ne ha cinque sotto la lettera Il Di 18 ne C; cioè al Numero d'Oro XVI che mette la ha cinque. Quartadecima alla Domenica 21; al numero V che la mette al Lunedi 22; al numero XIII che la mette al Mercordi 24; al numero II al Giovedì 25; ed al numero X al Sabbato 27.

Tutti gli altri anno parimenti cinque casi, E tutti gli ed alle volte solamente quattro per sino alli altri sin al 19 di Aprile il qual giorno pure ne ha cin- dopo cui il que, dopo il quale il numero dei casi va de- numero dei erescendo fino alli 25, in quella stessa manie casisidimi-nuisce, come ra che andava crescendo principiando dalli 22. sera accres-Imperocche il Di 20 non ha che quattro casi ciuto. fotto la lettera E; quando il numero aureo è Il Di 20 A.
III, che mette la Quartadecima nella Dome-che quattro mica delli 13; o XI che la mette nel Marte- cafi. dì delli 15; o XIX che la mette nel Giovedi 17, o VIII che la mette nel Venerdi 18. Il Di 21 ne ha tre soli sotto la Lettera F; Il Di at tre cioè sotto in numero d'Oro XI che mette la Quartadecima al Lunedì 15; o XIX che la mette al Mercordi 17; o VIII al Giovedi 18 Come anco-Anche il 22 ha tre casi sotto la Lettera G; rail 22.

calo.

11 Numero dei casi minore di Lettere nasce dai luoghi vuoti tio.

essendovi il Numero d'Oro XI, il quale mette la Quartadecima nella Domenica delli 15: o XIX che la mette nel Martedì 17;0 VIII 1123 due ca- nel Mercordi 18. Il 23 non ha che due casi sotto la Lettera A; essendo il Numero d'Oro XIX il quale mette la Quartadecima nel Lunedi 17; o VIII che la mette nel Martedi Comeanche 18. Anche il 24 ne ha due sotto la Lettera B; essendo il Numero d' Oro XIX che mette la Quartadecima nella Domenica 17;0 VIII che le mette nel Lunedi 18. Finalmente il .Dì 25 ha un solo caso sotto la Lettera C dove il Numero d'Oro sia VIII, il quale mette la Quartadecima nella Domenica delli 18.

Perchè vi sono dei luoghi vuoti tra i Numeri del Ciclo Lunare nel Calendario, quindi il numero dei casi è minore di quello delquello delle le sedi delle Lettere; così benchè fino alli 19 di Aprile sotto la Lettera D vi siano sette sedi di Lettere d'onde si possa incominciare del Calenda, a contare la Luna Quartadecima, principiando dalli 12 sotto il numero XIV; non vi sono pertanto che cinque cafi per la celebrazione della Pasqua, perchè secondo la distribuzione del Numero d' Oro nel Calendario. non possono mai cadere Noviluni nei giorni che non anno numero di Ciclo Lunare, e però non vi può essere Luna Quartadecima nei giorni che ad essi corrispondono in questa Tavola, nè casi per conseguenza di dover celobrare la Pasqua.

CA-

CAPITOLO IV.

Come si trovino le altre feste Mobili.

CSiccome tutte le altre Feste Mobili dipen- La Festa di dono assolutamente dal giorno di Pasqua, Pasqua e il il quale è come il sondamento, o vogliam dire sondamento di tutte le il perno su cui quelle si aggirano, così non è altre seste fata cosa difficile il trovare l'ordine dei loro mobili. giorni in questa Tavola. A quest' reffetto altro non si è fatto che contare quarantasei giorni indietro, cioè a dire verso il principio dell' anno dal giorno di Pasqua exclusive, per aver quello Trovare il delle Ceneri, avendo riguardo al giorno inter. di delle Cecalare qualvolta vi si ritrova. Poi da questo stef. so giorno exclusive altri diciasette indietro per La Settuag. avere la Domenica della Settuagelima.

In altre modo ancora si è potuto ciò sare. contando sei Domeniche indietro dal giorno di Pasqua per avere il Di delle Ceneri nel Mercordi appresso, e nove Domeniche per savere la Sertuagefima. Così fe dal giorno di Pasqua exclusive and and innanzi verso il fine dell' anno L'Ascension. si contano trenta otto giorni, si avrà l'Assensione, e da questa Festa exclusive contandone altri dieci si avrà la Pentecoste. Poi dalla Pente. La Pentec. coste exclusive altri sette giorni per la Ss. Tri- La Trinità. nità, e quattro giorni ancora per il Corpus Chri- Il Corpus sti. Oppure in altra maniera: Il Giovedi che vien dopo la quinta Domenica dopo Pasqua exclusive sarà la Festa dell' Ascensione, sa Domenica settima sarà la Pentecoste, la Ottava

la Ss. Trinità, e il Giovedì appresso il Corpus Christi.

I giorni delle Feste si sieguono nella Tavola col loro ordine naturale.

Libeania Unitaria

Trovato che sia il giorno di una di queste Feste, le altre si mettono facilmente nella Tavola; Imperciocche basta descriverle una dopo l'altra secondo la serie naturale dei giorni. Così trovato il giorno delle Ceneri addì 4 Febbrajo quando la Pasqua viene addì 22 di Marzo, lo stesso di delle Ceneri sarà addì 5 Febbrajo quando cadrà la Pasqua nel Dì 23 di Marzo; addì 6 quando cadrà nel Dì 24 e/così degli altri.

Trovare le Domeniche tra la Purificazione e la Settuagelima.

Per avere il numero delle Domeniche tra la Purificazione, e la Settuagesima, si aggiunga 24 al numero dei giorni del Mese dove cade la Settuagesima, se caderà in Febbrajo, o si levì 7 dall' istesso humero se cadesse in Gennaro, poi si divida la fomma, o il rimanente per 7, e il Ouoziente darà il numerò che si cerca. Così se la Settuagesima cade addi 18 Gennajo si levi 7 da 18, e si divida il rimanente 11 per 7, il Quoziente in cintieri darà 1, il quale denota esservi una sola Domenica tra la Settuagesima e la Purificazione. Ma se la Settuagesima cade addi 15 Febbrajo, si aggiunga 24 a 15, e si divida la somma 39 per 7, il Quoziente in intieri sarà 5, che significa esservi cinque Domeniche, e così del resto.

Trovate la prima Dom. dell' Avven.

Per trovare la prima Domenica dell'Avvento, la quale cade sempre o nel di 30 Novembre Festa di S. Andrea, o nella Domenica che gli è più vicina; basta prendere il giorno più prossimo, che corrisponde alla Lettera Dominicale, e metterlo per tutto nella Tavola ac-

canto

canto alla medesima lettera. Così perchè la lettera E, corrisponde al giorno di S. Andrea 30 Novembre, mettete per tutto nella Tavola il Di 30 Novembre accanto alla lettera E. E perchè il giorno più prossimo alla Festa di S. Andrea, che corrisponde alla lettera Bè il 27 dell' ifteffo mese, mettete il 27 Novembre per tutto accanto alla Lettera B, come il dì 3 di Decembre accanto alla Lettera A perchè questo è il più prossimo alla suddetta Festa. che corrisponda alla medesima lettera A,

e così degli altri.

Dal che poteze facilmente conoscere il nu- Trovare il mero delle Domeniche comprese tra la Pen- le Domenitecoste e la prima Domenica dell' Avvento. che tra la Imperocche basta dividere il numero dei gior- Pentecoste ni contenuti exclusive tra mezzo per 7, ed il ela Settua-Ouoziente vi darà il numero che ricercate . Primo mez-Così tra li 10 di Maggio, giorno della Pen- 20. tecoste sotto la lettera D, e li 29 Novembre giorno della prima Domenica di Avvento fotto la medesima Lettera, exclusive vi sono 202 giorni; questi divisi per 7 danno al Quoziente in intieri 28, onde potete dire esservi ventiotto Domeniche tra i due termini suddetti. E ficcome dal primo di Giugno giorno della Pentecoste sotto la lettera E al di 30 Novembre giorno della prima Domenica di Avvento fotto la medefima lettera, exclusive vi fono giorni 181, i quali divisi per 7 danno al Quoziente m intieri 25, così direte che vi sono venticinque Domeniche tra mezzo.

Con maggiore facilità ancora fi può far que- mezzo. T 2

Numero del

Digitized by GOOGLE

LA STORIA

148:

Liberein Betiener

sto, cioè contando quante volte la lettera. Dominicale si trova fra i due termini: exclusive. Imperocchè in questo modo trovarete che la lettera D è contenuta ventiotto volte tra li 10 Maggio, e li 29 Novembre exclusive; e la lettera E venticinque volte tra il primo di Giugno e il Di 30. Novembre..



DELLA'



DELLASTORIA

 $D \in E \setminus L$

CALENDARIO ROMANO

PARTE TERZA

Ultima mutazione accaduta nel Calendario Romano nella Riforma Gregoriana.

LIBRO PRIMO.

CAPITOLO I.

Errori scoperti nel Calendario Antico..



A ingegnosa disposizione del tempo satta dai Cristiani de secoli passati nel Calendario Romano vale a dire nel Calendario della Chiesa, nel principio della sua instituzione dimostrava con chiarezza bastan-

te i Novilunj, e per confeguenza i termini: delle: Lune. Pafquali. Ma il corso di molti Secoli E difficile il conoscere con esattezza i moti degli Astri. Il minuti non curati nel Calendario Antico nel corso di molti anniaveano prevertito il tempo legitimo delle Feste.

coli fece donoscere la imperfezione della prudenza degli Uomini, e la incertezza dei loro Edifficile il conoscere con esattezza i moti decalcoli degli Astronomi, e colle loro dottrine.

La differenza di pochi minuti, e di particelle di minuti, non conosciuta, o non curata dagli Antichi nei computi delle conversioni del Sole, e della Luna, fattasi maggiore nel corso di molti anni, era cresciuta a segno, che le Feste segnate nel Calendario si trovavano molto lontane dal tempo del Cielo, a cui dovevano naturalmente riferirsi.

La Festa di Pasqua non si celebrava più nel Plenilunio del primo mese, ma passava sovvente al secondo, nel quale per commando della Legge Ebraica potevano sarla solamente gl'immondi, ed i lebbrosi. Non cadeva più, com' era dovere, trà la Luna quintadecima, e la vigesima prima, ma passava spesso alla vigesima-quinta.

E se non si avesse atteso seriamente ad arrestare il corso a tali errori, le cose sempre più crescendo, sarebbero sinalmente arrivate ad un grado tale di disordine, e consusione, che la Festa di Pasqua uscindo intieramente dai termini legitimi del primo mese, non solamente sarebbe caduta in quello degli immondi, e dei lebbrosi, ma col decorso del tempo sarebbe passata ancora al terzo, ed al quarto mese, che vale a dire nell'Estate, poi nell' Autundo, e quindi in tutte le altre stagioni dell'anno.

Un tale difordine fi farebbe fatto fem pre maggiore.

anno. Così sortindo dai limiti della Luna quintadecima, e vigesimaprima, non solo sarebbe passata fino alla vigesimaquinta, ma si sarebbe innoltrata ancora alla vigesimasesta, vigesimasettima, ed anche alla Luna Nuova. Assurdo il più grande che accader possa in tale materia, ed il più contrario al precetto positivo della Legge di Dio.

Per la medesima ragione il giorno della nas- Le Feste imcita di N. S. averebbe abbandonato il Solsti- mobili dell' zio d'Inverno, e farebbe passato all' Equinozio di Primavera, e quindi al Solstizio d' E- sato alla Pristate: intanto che la nascita di S. Gianbatti- mavera &c. sta si sarebbe innoltrata all' Equinozio d' Autunno, e da questo al Solstizio d'Inverno. Le preci stesse, che la Chiesa ha giudiziosamente disposte da farsi secondo le diverse stagioni. sarebbero divenute quasi ridicole, e suor di proposito, e sarebbe stato un prendersi giuoco, il dimandare a Dio la grazia di moderare l' ardore del Sole, in un tempo, in cui la Terra sarebbe stata coperta di nevi; o l'implorare la pioggia per l'incremento delle piante allora quando il grano sarebbe già stato nell'Aje o riposto nei Granaj.

CAPITOLO II.

Sforzi inutili per voreggere i sopradetti errori fino al Pontificato di Gregorio XIII.

Ra di già molto tempo, che si conosceva L un tale disordine, e molti Uomini dotti eranfi varie volte applicati con molto studio, e fatica alla ricerca di qualche mezzo, il quale, levando la causa della confusione, rimettesse la disposizione de' tempi in una forma più natura-Vari mezzi le, e più ficura; ma faticarono in vano. Anche proposti in- le Decisioni fatte su questo proposito nei Coneili di Costanza, e di Basilea non ebbero un' ere al disor. sito più felice. Le Guerre, che sopragiunsero, dine predet ed altri affari importanti impedirono il frutto delle buone risoluzioni, che vi si presero.

per rimedia-

Trento.

Anche nel · Rimase indeciso l'affare anche nel Concilio Consilio di di Trento, benchè vi sia stata discussa la materia con molto fervore, perche non si seppe proporvi alcun remedio, il quale meritasse l'approvazione di tutti. Non vi fu ricevuto alcuno dei mezzi proposti, o a morivo della loro difficoltà. o perchè non toglievano affatto la radice del male. Fu per tanto rimesso alla S. Sede l'affare medesimo, e su finalmente con felicità terminato, mercè la seria applicazione, e le cure efficaci de' Sommi Pontefici, ed in particolare di Gregorio XIII.

Aftronomi chiamati da Gregorio XIII.

Questo Papa fece venire in Roma un buon numero di dotti Astronomi, perchè studiassero a fondo questa materia, ed essaminassero coll'ul-

timo

timo rigore le ragioni, i mezzi, e gli scritti, che della medesima aveano trattato. Questi dopo di avere seriamente esaminato tutto ciò che poteva esservi di utile nelle proposizioni, che erano state satte sù questo soggetto, entrarono finalmente in un medesimo sentimento, e tutti concordemente approvarono quella zione dell' dorma di Calendario, che compose un abilissimo Epatte di Aftronomo, e Medico chiamato Luigi Lilio Ro. Luigi Lilio mano, la di cui memoria non si celebrarà mai abbastanza, e che il di Lui Fratello, dopo la sua morte presentò al Papa, come quella sola, che poteva soddisfare intieramente alla quistione, rimettendo le cose nel loro stato primiero, e dando i mezzi ancora di riparare subito i cangiamenti, che la inegualità de' moti celesti riguardo a noi, vi potrebbe apportare per l'avvenire.

Questa a un di presso è la forma del Calendario, di cui si serve al presente la Chiesa sotto titolo di Calendario Gregoriano perperuo riformato, e del quale ora siamo per discorrere, esaminando con diligenza, quali fossero gli errori, che eransi introdotti nel Calendario Antico. In qual maniera abbiano potuto aumentarsi sia' a cagionare tanta contasione. E finalmente qual mezzo sia stato posto in uso per correggerli, e per impedire, che non ritornino in altro tempo.

Abbiamo detto di sopra che la causa di questi errori nasceva da non avere gli Antichi Computisti satto molto caso di conoscere esattamente i moti del Sole, e della Luna. Quin-

Digitized by GOOGLE

degli Equi-Dozj.

E perchè i Noziluni abbiano laseiate le sedi lorossegna. d'Oro.

Causa della di siccome aveano fatto il loro anno di alcuprecessione ni minuti più lungo della vera durata dell'Anno Solare Astronomico, così gli Equinozi erano intensibilmente retroceduti verso il principio del Mese. E siccome aveano disposto nel Calendario loro il numero d'Oro nella supposizione, che i Noviluni dovessero ritornare ad unirsi col Sole precisamente al termine di se dal Num. diciannove anni, ancorchè vi ritornino veramente un'ora e mezza in circa più presto; così questa differenza ripetuta più volte nel corso di alcuni secoli, avea fatto cangiar luogo alle Lune nuove nel Calendario, facendole arrivare in effetto alcuni giorni più presto che non doveano, secondo le sedi loro assegnate dal Numero d'oro.

CAPITOLO

Primo errore nell' anticipazione degli Equinozi.

L' Anno Solare è minol'abbiano fatto gli Antichi.

DEr ben intendere queste cose è d'uopo sapere, come la durata dell' Anno Astronore di quello mico determinata dagli Antichi di 365. giorni e 6 ore è stata trovata discorde dalla vera colle osservazioni fatte ne' secoli susseguenti. ne' quali si conobbe, che il Sole compiva il suo corso in minor tempo. E benchè piccolissima fosse la differenza, e quasi insensibile, ciò non oftante molte volte ripetuta avea finalmente acquistata tanta forza, che su bastante per cagionare un errore considerabile.

Im-

Imperciocche o la durata dell' Anno Solare detto l'anno Tropico sia, secondo le osservazioni di Tolomeo di G. 365. O. 5. 552 12.1, Secondo cioè minore dell' Anno Giuliano o Civile di Tolomeo. 4. 48." vale a dire L di giorno o fecondo

quelle di Albategnio, ella fia di G. 365. O. 5. Secondo 46.'24', cioè minore del Giuliano di 13. 36." o di Albategnic. di giorno; o fecondo le Alfonsine sia di G. Secondo le

365. O. 5. 49.' 16." cioè minore del Civile di

Alfonsine.

10. 44" o di _ di giorno; o secondo l' inge-

gnoso Periodo di Copernico della inegualità de- Secondo gli Equinozi, la durata più grande dell' Anno Copernico. Tropico, oltre il detto numero di giorni e di ore non abbia che 55. 57." 40." e sia perciò differente dal Giuliano di 4. 2. 20. o di

di giorno, o la più piecola durata non abbia che 42. 55. 7.1, e però sia minore del Giuliano di 17. 4. 53." o di di giorno. O final-

mente la durata media non abbia che 49. 36." 23." e sia minore del Giuliano di 10. 23." 37." o di I di giorno.

E manifesto che qualunque sia la durata dell' Anno Tropico in tutte le date Ipotesi, ella è però sempre minore dell'Anno, di cui si sono serviti gli Antichi nel Calendario Giuliano; e: che la intercalazione di un giorno fatta da loros regolarmente ogni quattro anni cresceva di 1 di giorno tutti gli anni, se la durata dell' Anno Tropico del tempo di Tolomeo avesse continuato egualmente senza cambiamento; o di 1 se avesse sempre seguitato quella di Al-

bategnio; o di 1 feguendo la durata del Re Alfonfo. Per la stessa ragione la intercalazione medesima era più grande del bisogno di 1

di giorno in tutti gli anni, quando l'anno fosfe flato nella maggiore durata secondo il Periodo di Copernico; o di ___ in tempo della sua

durata minore; e finalmente di 1 in tempo della sua media.

Di modo che l'anno Tropico avrebbe preceduto di un giorno intiero l'anno Civile nel termine di trecent' anni, secondo Tolomeo, di cento e sei anni secondo Albategnio, e di cento trenta quattr' anni secondo le osservazioni Alsonsine. Così ancora secondo il Periodo di Copernico nel termine di trecento venti nove anni, quando l'anno sosse stato nella sua più Iunga durata; o di ottanta quattro nella sua più breve; o sinalmente di cento trenta sei quando sosse so sinalmente di cento trenta sei quando sosse stato nella sua media. E però nello spazio di circa 1250 anni che sono decorsi dal Concilio Niceno sin alla Risorma del Calendario, l'Equinozio doveva aver preceduto la sua prima sede di G. 4 1 c.2 secondo Tolo-

meo;

meo; di G. 11 4 c.º secondo Albategnio; e di G. 10 1 c.º secondo le Alfonsine; di G. 3.

4 c.º nella maggiore durata di Copernico; di G. 14 6 c.º nella minore; o di G. 10 1 c.a nella sua media

Quindi qualunque partito si prenda, è cosa: certa, che l'Ecuinozio di Prinavera, la di cui tede, come abbitano detto, al tempo del Concilio Niceno, era al XII delle Calende di Aprile, cicè addi 21 di Marzo, in questo corso di tempo era tornato addietro per 10 giorni intieri verso il principio del Mese. Imperciocchè è noto dalle osservazioni di tutti gli Astronomi di questi ultimi tempi che il Sole entrava nel primo grado d'Ariete ai V degl'Idi, cioè addi rr di Marzo, e non già addì 21. Dal che nasceva, che tutte le Lune Quartodecime, le quali cadevano tra i due termini 11 e 21 di Marzo, erano rigettate dalla Chiesa come inutili per la celebrazione della Pasqua, quantunque veramente tossero Lune Quartodecime Pasquali cadenti o nel giorno dell' Equinozio, o immediatamente dopo; E la detta Chiesa ne prendeva dell'altre in luogo loro, le quali in fatti appartenevano al secondo Mese, cioè al mese nell' antica-Legge detto degl'Immondi; Il che avanti la correzione del Calendario succedeva necessariamente sei volte in ciaschedun Ciclo di diciannove anni, cioè negli anni, che avevano III. VI. VIII. XL XIV. XIX. per numeri d'Oro.

CAPITOLO IV.

Secondo: errore nell' anticipazione des:

l Noviluni dovevano ritornar precifamente al termine di dicianove anni per la difpofizione del Numero Aureo.

Altro errore nasceva, come abbiamo detto, dalla disposizione del Numero d'Oro nel Calendario satta dagli Antichi, porsuasi che le Lune Nuove si trovassero per l'appunto nel termine di diciannove anni inseme col Sole, non solo nell'istesso giorno, ma ancora nella medesima ora, e nel medesimo momento, e non dovesse mai succedere verun cangiamento nelle leggi, che essi aveano prescritte; sebbene però dal calcolo riserito di sopra de' moti medidi questi due Astri apparisca esservi qualche differenza, la quale benche piccola, non ha potuto a meno però, frequentemente ripetuta, di non cagionare finalmente molta alterazione.

Imperciocche supponendo, come abbiamo satto, che la durata media di diciannove anni Solari sia di G. 6939. O: 18., e quella di dugento trenta cinque Lune sia solamente di G. 6939. O: 16. 32. 28." 5." cioè minore della prima di O: 1. 27. 32." 55.", ne siegue, che in termine di diciannov' anni i Novilunj arrivano tutta questa differenza più presto di quello che arrivassero innanzi; e si trovano precedere la loro sede di un giorno intero nello spazio di trecento dodicianni e mezzo, di modo che quelli che cadono oggidi per esempio nell'ultimo giorno di

I Novilunj precedono in fatti le fedi del Numero d'Oro. Decembre, trecento dodici anni e mezzo pri-

ma arrivarono al primo di Gennajo.

Per questa cagione nello spazio di 1250 an. Di 4 giorni in circa decorsi tra il Concilio Niceno e dal Concil. ni in circa, decorsi tra il Concilio Niceno, e Niceno sin' la Riforma del Calendario, i Novilunj avea- alla Riforno cangiato luogo, ed erano retroceduti per ma Cregoquattro giorni interi verso il principio del mese. siana. Mentre le osservazioni di tutti gli Astronomi fanno vedere, che le congiunzioni medie del Sole, e della Luna arrivavano per esempio sul fine del sestodecimo secolo addi 28 Decembre, dove al tempo del Concilio Niceno cadevano fotto il numero d'Oro III al primo di Gennajo, e così di tutte le altre. Onde per trovare allora le vere Ciò che bifedi de' Novilunj bifognava dal giorno, in cui fognava faerano segnate col numero d'Oro inclusive, con- reprima tarne altri cinque all' in su; o pure, secondo l' della Riforuso di quel tempo, dare un giorno a ciascuna sil- lend. per laba di questo verso Nova Luna bic, che signisi- trovare i ca: qui v'è la Luna Nuova; o di quest' altro In Noviluni. Calis est bic, cioè questo è il luogo del Cielo per la Luna; incominciando dal numero d'Oro dell'anno, ed ascendendo ordinatamente fin' all' ultimo. Come per sapere in qual giorno effettivamente cadesse la Luna Nuova nel mese di Gennajo fotto, il Numero d'Oro XIX posto addì y dello stesso Mese. proferivano sopra questo quinto giorno la Sillaba No, poi la Sillaba va sopra il quarto, Lu sopra il terzo, na fopra il secondo, e finalmente bic sul primo, che prendevano per il primo giorno della Luna Nuova, e così dell'altre.

Dal che si conosce, che le Lune Nuove segnate

Il Num. Aureo in vece dei Noviluni fegnava le Quinte ec.

Si oltrepalfavano i termini della Pasqua.

gnate nel Calendario non erano più le vere Lane Nuove, ma bensì le quinte, le quartodecime
contate su quest'antico fondamento erano le decime-ottave, e le 21.º erano le vigesimequinte. Di
modo che i termini già stabiliti dalla quinta-decima fino alla vigesima prima per la celebrazione legittima della Pasqua si erano cangiati per
questa consusione in altri termini cioè dalla decima-nona, sin' alla vigesima-quinta, talmente
che tra la quintadecima, e la decima-nona non
si celebrava più la Pasqua, ma bene spesso avveniva di farla anche oltre la vigesima-prima,
cioè nella vigesima-seconda, vigesima-terza,
vigesima-quarta, e qualche volta ancora nel
giorno della vigesima-quinta.

CAPITOLO V.

Disordini cagionati dai due errori suddetti.

Cco pertanto i due errori, che cagionavano tanto disordine nella Chiesa intorno alla celebrazione delle Feste, i quali in fine avrebbero sconvolto tatto l'ordine santo di queste ceremonie, se i Sommi Pontesici colla loro prudenza, e saggia condotta non vi avessero per buona sorte posto il freno, mentre crescendo ogni giorno più, sarebbero finalmente divenuti insopportabili.

Imperciocche dal computo del primo errore si vede, che nel termine di 2500 anni in circa, non vi sarebbe stata più tra Cristiani celebrazione legittima della Festa di Pasqua, per-

Digitized by Google

chè di tutte le Lune Pasquali notate nel Calendario, non ve ne sarebbe stata più alcuna del primo mese : averebbero appartenuto per lo contrario per la maggior parte al mese degl' Immondi, ed alcune al terzo. Sarebbero paf- Tutto sarebfate col decorfo di fecoli ancora al quarto, al quinto, ed agli altri, fin tanto che dopo com- prima nel piuto un Periodo di più di 40000 anni, sa- termine di rebbero ritornate un' altra volta alle loro pri- 40000 anni me sedi, ed allora l'anno Tropico si sarebbe trovato di nuovo uniforme al Politico.

Parimente dal calcolo del fecondo errore è facil cosa il conoscere, che dopo 1000 anni in circa non vi farebbe stata più celebrazione legittima della Pasqua, perché in un tal tempo tutte le Lune Quarto-decime Pasquali farebbero effettivamente divenute vigesime-prime, ed avrebbero perciò portata la celebrazione oltre i termini prescritti, e spesso ancora fin' alla Luna Nuova; ed avrebbe sempre con- Ei Novilutinuato un tale disordine fin' a tanto che do- ni nel terpo un Periodo di 10000 anni i Novilunj si mine di farebbero trovati di nuovo nelle sedi, che era- 10000 anni. no ad ess assegnate nel Calendario.

LIBRO SECONDO

CAPITOLO I.

Adunanza di Astronomi per la Correzione del Calendario.

'Gregorio XIII fa esaminare le propolizio_ ni che gli vengono fatte per lezi.

On disegno dunque di correggere tutti i predetti diffetti il Papa Gregorio XIII della Illustre Famiglia de' Buoncompagni di Bologna, verso il fine del secolo XVI spedì dei Brevi ai Principi Cristiani, ed alle più celebri Università per stimolar quelli, e queste a rori suddet. pensare seriamente ai mezzi efficaci di estirparne affatto la radice; sopra di che avendo avute varie risposte, tra le differenti proposizioni, che gli furono fatte, feco sciegliere quelle solamente, che più meritavano di essere considerate. Di queste parleremo adesso secondo l'ordine degli errori medesimi, spiegando in primo luogo quelle, che tendevano alla correzione del primo, cioè dell'anticipazione desli Equinozi, e trattando poscia di quelle, che surono proposte per levare il secondo, cioè l' anticipazione dei Novilunj. Dell' une, e dell' altre con tall' ordine trattaremo, che riferiremo in primo luogo quelle, che tendevano a levare solamente l'errore presente, indi quelle, che davano anche il modo d'impedire, che il medesimo non ritornasse per l'avvenire.

CA-

DEL CALEND. ROM. 163 CAPITOLO IL

Mezzi per levare il primo errore.

Redettero alcuni, che per motivo di que- Mezzo pro-A flo errore non si dovesse fare alcun can- posto per legiamento nella disposizione dei giorni nel Ca- vare il prilendario, e bastasse solamente lo stabilire la sede perpetua dell'Equinozio nel Di 11 di Marzo; dove già si trovava, ad esempio dei Padri del Concilio Niceno, i quali lo lasciarono alliezt dove l'aveano trovato. Dal che si ricaverebbe il vantaggio, che non vi sarebbe da cangiar cos'alcuna nell'uso del Ciclo Solare, e delle Lettere Dominicali, il qual uso in ogn'altra maniera dovea patire per necessità qualche interruzione.

Altri propofero di levare quindici giorni a Altro mezfine di rimettere il giorno dell' Equinozio al 20. VIII delle Calende di Aprile, cioè addì 25 Marzo, dove fi crede, che fosse al tempo della Nascita di N. S., il che ristabilirebbe nelle loro sedi legitime non solo le Feste Mobili, ma ancora le Feste Immobili, ed in specie quella del Ss. Natale, la quale per questo mezzo si trovarebbe precisamente nel Solstizio d' Inverno, quella dell' Incarnazione nell' Equinozio: di Primavera, e quella di S. Gianbattista nel Solstizio d'Estate.

Altri finalmente proposero di troncar dieci Altro: giorni solamente per rimettere lo stesso Equinozio di Primavera alli 21 di Marzo, dov'era.

Digitized by Google

al tempo del Concilio Niceno, perchè secondo questa Ipotesi non vi sarebbe alcuna mutazione nei Riti sacri, e nelle ceremonie dell'Usfizio Divino, le quali tutte sondate sono su questo stabilimento dell'Equinozio; ed anche perchè con questo mezzo si mostrarebbe maggior rispetto per i Decreti dello stesso Concilio, il quale è stato il primo degli universali, tenuto da una considerabile quantità di Vescovi, a cui anno presieduto i Legati del Papa, ed è stato onorato dalla presenza dell'Imperadore Costantino il Grande; molto più che la Chiesa d'Oriente era tanto tenace dei propri usi, che non giovava sperare, di poternela distorre giammi.

Confusione tra i Cristiani per la introduzione di un unovo ordine.

Aggiunsero a tutte queste ragioni, che adottando ogn' altro mezzo per ristabilire l' Equinozio, bisognava necessariamente introdurre un nuovo ordine nei Riti della Chiesa, ed obbligare i Cristiani, a gravi spese per la compra de' libri nuovi, perchè gli antichi sarebbero ad essi divenuti inutili. Oltredichè, lasciando l'Equinozio alli 11 di Marzo, gli stessi Riti si trovarebbero spesso interrotti, perchè sovvente non vi sarebbe alcuna Domenica tra l'Episapia, e la Settuagesima.

of the complete and dealer

CAPITOLO IIL

Restituzione dell'Equinozio di Primovera nella fua antica sede per il troncamento di dieci giorni.

Cco le ragioni, le quali indussero il Santo Padre a preserire il troncamento di dieci giorni a tutto ciò che era stato proposto per lo ristabilimento dell' Equinozio. Non volle però, che questo troncamento si facesse a norma di quello di Augusto, colla omissione dei giorni intercalari nel corso di quarant' anni, mentre pensò, che questo non sarebbe stato possibile a motivo delle interruzioni troppo frequenti del Ciclo Solare, e di mille altri improvvisi accidenti, che avrebbero potuto nascere in questo lungo spazio di tempo.

Ma ficcome grandemente bramava, che si compisce l'assare, esso vivente, per timore che i snoi Successori non vi apportassero qualche mutazione, così volle, che i dieci giorni sossero levati dal Calendario tutti in una volta, ordinando con una Bolla, che sece spedire in data dell'A. 1582., che nell'anno susseguente 1582 nel giorno dopo il IV delle None cioè dopo il Di 4 di Ottobre (a) sesta di S. Francesco, si troncassero dieci giorni, nominando gl'Idi immediatamente dopo il IV delle No.

Si adorta il troncamento di 10 giorni. Non però a norma di quello d' A ugusto.

Ma da farfi tutto in una fol volta dopo il 4 d'Ottob. 1582.

(a) Così fu fatto in Italia. Ma in Francia il decime di Novembre fu detto il vigelimo. Mezeray Abrege de l' Histoire de France, Ad an. 1582.

ne di Ottobre, indi il XVIII; XVII &c. delle Calende di Novembre, vale a dire li 13 immediatamente dopo li 4 di Ottobre, poi li 16,17 e così di mano in mano nel modo che siegue.

Kal, VI. V. IV * Id. XVIII, XVII. XVI.

2582. Ottobre

&c.

I. 2, 3, 4, *15., 16., 17., 18.

Trasferi in altri giorni le Feste, che in que' dieci soppressi si trovavano, e scielle in specie: il mese di Ottobre per sarvi questa mutazione, perchè non si trovava in esso alcuna Festa Mobile, delle quali la Chiesa ha maggior cura, e pochissimi giorni di Feste doppie.

Costildita di Marzo è divenuto il 21.

Del resto siccome dopo la soppressione di dieci giorni, gli altri giorni si di quest' anno, che
dei sussegnati si sono contati alla maniera ordinaria secondo la loro serie naturale, e giusta l'
usato costume, così è facil cosa il vedere, che
il giorno il quale avanti la Correzione si chiamava il Di 11 di Ottobre, divenne dopo il 21,
e con questo mezzo l'Equinozio di Primavera
su restituito nel suo primo posto addì 21 di Marzo in luogo del Di 11 dov' era innanzi, e così
di tutto il resto.

Origine dei due stili Nuovo, e Vecchio.

Quindi è nata quella diversità di stile vecchio, e Stile Nuovo, cioè la maniera disserente di contare o nominare i giorni dell'anno, di quelli che si servono del Calendario Gregoriano corretto, da quegli altri i quali rigertando questa,

cor-

correzione sono rimasti nell'uso dell'Antico. La differenza è di dieci giorni, di modo che i primi secondo il Gregoriano chiamano per cagion di essempio li 25 Marzo al nuovo stile, lo stelso giorno a cui i secondi giusta il Giuliano danno il nome di 15 allo stile Vecchio. Così quello che è il 31 ai primi, è il 21 ai secondi, e il 1 d'Aprile Gregoriano è il 22 Marzo Giuliano. Per provvedere poi, che queste differenze non cagionassero confusione nei maneggi degli affari Civili, si ha introdotto di notare un' istesso giorno con due numeri differenti in forma di frazione in questo modo 25 Marzo, 31 Marzo, 1 Aprile

dove quello di sopra appartiene al nuovo stile si duestili. del quale si servono quelli del Calendario Gregoriano, e quello di lotto allo Stile Vecchio, per coloro, che servonsi tuttavia del Giuliano.

CAPITOLO IV.

Interruzione del Ciclo Solare per il troncamento di dieci giorni.

A amissione di dieci giorni ha interrotto l' L ordine del Ciclo Solare, e delle Lettere Dominicali: Imperciocche la lettera D apparteneva al Di 4 Ottobre, la E al Di 3, e perciò la lettera A al Di 151 quindi siccome per il troncamento di 10 giorni il di 15 è venuto immediatemente dopo il 4,000 la lettera A delli 15 si è trovata parimente immediatamente dopo la lettera D, quantunque nell'ordine suo naturale debba venire dopo la G e leguitono le altre in questa maniera.

22 Marz., Ufordique-

Mutazione della Lettera Dominic.

LA STORIA

	1582.Ottobre	f. ; '\frac{1}{2}	E Siccome nell'an- no 1582 la let- tera G era la Domi- nicale avanti la cor- rezione, così facilmen-
S D	A B.	Avv	te si vede, che il Di 4 di Ottobre era un
opo	က္	anti rezio	Giovedì sotto la let- tera D, e però il gior-
	440	one Land	no seguente, detto il Di 15 dopo la corre- zione, è stato un Ve-
D'i		Hive	nerdì sotto la lettera
B.5.		ਸ਼%	A, il Dì 16 un Sab- bato fotto la lettera B,
Ω		67 .	e il 17 una Domeni- ca sotto la lettera C,
D.	· •	≫ ∞	onde questa lettera C è divenuta la Domi-
E S	•	m'a	nicale del rimanente di
MO.		ับวิ	questo anno, il quale prima ha avuto la let-
9 .2		DH.	tera G. Dal che si conosce,
> 2	•	MI2	che il cangiamento fat- to all'ordine delle Let-
5	••	Δή.	tere è di quattro luo-
40		4p	ghi inclusive cioè di G in C, e perciò tutta
DX.	, , , ,	A.	la differenza, che si trova nel Ciclo Sola-
3	 	Sou OD4	re dopo la correzione del Calendario, con- tiste

E' di quate-tro fedi inclustve.

siste nella trasposizione di quattro sedi, come di G in C. di A in D. di B in E. e così del resto.

L'interruzione di questo Ciclo cagionata dal Tre difficoltroncamento di dieci giorni; unita a quella, tànella corche deve necessariamente accadere tutte le vol- Calend. te, che si farà qualche intercalazione, o pure qualche omissione straordinaria di giorni nel Calendario, ha resa notabilmente più difficile la fua riforma; mentre alle cure della reftituzione degli Equinozi e dei Noviluni si è aggiunta anche quella di disporre in tal modo il Ciclo Solare, che per qualunque cangiamento fucceda col decorso del tempo ai nomi dei giorni, si possa tofto conoscere quale esser debba l'ordine delle Lettere Dominicali, delle quali converrà fervirfi. E per dire il vero fopra questi tre punti si aggiravano tutte le difficoltà, che si sono incontrate in questo importante negozio.

CAPITOLO V.

Ordine per trattenere col decorso del tempe l'Equinozio di Primavera nella fua sede.

TOn vi è mezzo più naturale per trattenere fimigior l'Equinozio di Primavera nella sede asse- mezzo è gnatagli alli 21 di Marzo, quanto quello di quello di troncare un giorno nel Calendario tutte le volte, che i minuti, i quali fanno la diffe- to che si pnò renza dell' Anno Tropico dal Civile, fiano farlo. arrivati tutti insieme a fare un giorno, e l'

troncare un giorno fubi-

Equinozio abbia perciò cangiato luogo, e sia passato dalli 21 alli 20. Il che non recara altra mutazione al Calendario, se non se quella, che gli accaderebbe, se si omettesse aicu-

no dei giorni intercalari.

Quindi ficcome questo troncamento dovrebbe farsi nel termine di trecento anni secondo la durata dell' Anno di Tolomeo; o di cento sei secondo quella di Albategnio; o di cento trenta quattro secondo i computi Alfonsini: oppure nel termine di trecento venti nove anni, se l'anno fosse sempre nella maggiore durata di Copernico; o di ottantaquattro, fe fosse sempre nella minore; o finalmente di cen-Difficoltàdi to trenta sei nella media; così è cosa evidenquesto tron- te, che tutte queste varietà, averebbero reso molto difficile il sciegliere a proposito i ter-

camento

mini dell'Equazioni Solari, se la Chiesa non

vi avesse saggiamente proveduto.

Moti degli Astri come ineguali ri•

Per ben intendere in qual maniera essa abbia potuto superare tutti questi ostacoli, convien sapere, che per certe ragioni note agli Astronomi, i moti co quali gli Astri sono esfettivamente portati nel Cielo, sono talmenguardo a noi te ineguali riguardo a noi, che alle volte li vediamo avvanzarfi con molta velocità, alle volte per lo contrario camminare con molta lentezza; quindi siccome è difficilissimo per non dire impossibile il far computi sicuri di moti così irregolari, è convenuto per quelto GliAstrono che gli Astronomi se ne immaginassero degli altri per lervirsene nei loro cascoli, i quali anno supposti eguali, uniformi, e medi tra i più

mi si servono đei moti medj.

più veloci, ed i più tardi, disponendoli in: modo tale, che dando al più lento, ciò che tolgono al più veloce, compiscono con un ben misurato compenso l'intiero periodo di tutte le inegualità sopradette nello stesso momento. che gli Astri compiscono il proprio nel Cielo

coi loro moti veri, e reali.

Innoltre bisogna considerare, che supposto,. come abbiamo detto, essere il Calendario una disposizione politica del tempo per servire agli ufrdegli Uomini, era dovere che la Chiefa ne. proponesse uno ai Fedeli, il quale per la certezza, ed evidenza delle sue ragioni potesse facilmente offervarsi da tutti , ed evitasse ogni. forta d'ambiguità, o di equivoco, che la. spiegazione imbarazzata dei precetti avrebbe potuto far nascere. Quindi non bisogna im- La Chiesa maginarsi, che la Chiesa nella celebrazione nonsièobdelle sue Feste, abbia dovuto soggettarsi di verimoti tal maniera alla legge severa, e indispensabi- degli Astri. le di seguire rigorosamente i computi de tempi, e dei veri moti del Sole, e della Luna, che non le fosse permesso di scoftarsi qualche volta da una precisione così scrupolosa per soddisfare alla pubblica utilità, purche non fe n: scossi se non per poco, e tale sia la dispofizione del suo Calendario, che i giorni in esso notati si rimettano da se stessi sotto le leggi de' veri moti, nel momento, in cui è: ·loro accaduto di diffaccarfene...

Su questo medesimo fondamento si può dire ancora con qualche giustizia, che la Chiesa non averebbe operato con quello spirito solito di saviezza, e prudenza, che la dirige, se in vece di

proporre

proporre ai Fedeli una serie di Regole uguale, chiara, costante, ed unisorme, come richiedeva il bisogno, avesse loro ordinato di seguire nella celebrazione della Pasqua le spinose dottrine, delle quali sogliono sar uso gli Astronomi per determinare i veri moti degli Astri, i quali essendo in una irregolarità perpetua, avrebbero per conseguenza posti i Cristiani in un abisso di dubi, e d'incertezze.

Oltre di che non avrebbero mai potuto sapere cosa alcuna di certo, e determinato nella varietà quasi infinita di sentimenti degli stessi Astronomi, nei loro computi, e nelle Tavole, che ci anno lasciate; mentre è certissimo, che le antiche fono molto lontane da quelle dei Moderni, e che non v'è stato per anco un Astronomo, il quale abbia osato di promettere, che il fuo calcolo si potrebbe accordare coi veri moti del Cielo dopo duecento anni. Il che senza dubbio sarebbe stato cagione di molte dispute tutto de tra i Fedelii. mentre alcuni avrebbero voluto servirsi dei calcoli di questi, ed altri al contrario avrebbero avuto maggiore stima per i computi di. quelli.

Con molta ragione dunque la Chiesa non si è obbligata ai veri moti degli Astri, ma per dare ai Cristiani una disposizione del tempo chiara, e sacile ha voluto piuttosto sormare i suoi Cicli sopra i moti medi, ed eguali, assine di notare per mezzo loro i differenti tempi in una maniera costante, unisorme, e sempre durevole. E quantunque non seguano col-

Ma si è servita dei moti medj.

la ultima precisione il vero corso degli Astri. f essendo cosa impossibile il ridurre moti così ineguali, ed irregolari in Cicli uguali, ed uniformi,)e succeda alle volte, che la celebrazione della Pasqua non cade esattamente dentro i termini prescritti dal Concilio Niceno; siccome però ciò non succede, se non molto di rado, e non è molto grande la loro differenza. ritornando di giù al luogo loro nel momento, che se ne sono allontanati, così ne su approvato l'uso; e la grande utilità dall'altra parte che ne risulta ha fatto trascurare questi disetti poco considerabili, essendo moralmente impossibile l'evitarli.

Pertanto siccome da ciò, che si è detto, ap. Durata dell' parisce, essere la durata, che i computi Al- fino uguale fonsini danno all'anno Tropico, media a un alla media dipresso tra quelle di Tolomeo, e di Albategnio, di Copernised innoltre quasi nguale alla stabilita da Copernico, come media tra le due estreme del suo Periodo, così si può giudicare agevolmente aver operato con prudenza la: Chiesa, allorche ha ordinato, che l' Equazioni degli Anni Solari Posta in uso si facessero sull'Ipotesi delle Alfonsine, benchè dalla Chiesa questa Ipotesi sorse cagionar potesse una omis- nel fare! fione troppo frequente di giorni intercalari, al- Solari. lorche la durata dell'anno Tropico si trovasse più lunga, o una omissione troppo rara quando ella fosse più corta, perchè facendo questa Ipotesi da se stessa un compenso di queste inegualità ricondurrebbe facilmente tutte le cose all' ordine della natura nel fine dei loro Reciodi.

Col troncare, un giorno, intercalare. in termine. di 134 anni, ni in 402.

Auni: secodivisiper. 400 .

Per questo motivo adunque ha ordinato la: Chiesa, che si sacesse la omissione di un giorno. intercalare nel termine di 134 anni; cioè a dire di tre giorni nello spazio di A. 402. E per dae di tregior, re agli anni, ne quali si doveva fare una tal o. missione, qualche segno insigne, e notabile, il quale potesse distinguerli da tutti gli altri, ordind la Santità sua, che lasciato. l' anno. 1600 Bisestile, il quale non avea per anco bisogno di: Equazione si tenessero per anni comuni gli altri lari comuni tre numeri centenari o de' fecoli 1700, 1800, . 1000 senza farvi alcuna intercalazione, e dando loro folamente 365 giorni, ancombè per loro natura, e per instituzione di Giulio Cesare dovessero essere Bisestili. Indi lasciato l'anno 2000 intercalare, si facessero gli altri tre 2100, 2200, 2300 ancora comuni, e di nuovo i tre altri 1500, 2600, 2700, dopo aver lafciato l'anno 2200 Bisestile; come ancora 2800, e così degli altri in infinito. A up di presso nella medesima maniera che siccome per la instituzione Giuliana quegli anni. sono Bisestili, i numeri de'quali vengono mifurati dal 4, come 4. 8.12.16.ec. e tutti gli altri fono comuni ; così per questa Riforma quegli anni de' Secoli; o delle Centinaja fono. Bifestili, i numeri de quali possono essere precisamente divisi per: 400, come sono 2000, 2400, 2800, 3200 ec. e comuni tutti gli: altri, che non sono misurati dal detto numero.

La invenzione di lasciare treggiorni in ogni spazio di 400 anni contati naturalmente riesce

un

un metodo non solamente più comodo, ve a La maniera nendo il caso di far l'omissione in tempi no- di troncare tabilissimi e per se stessi, e per il Giubbileo, in 400 anni che si celebra negli anni secolati, ma ancora emigliore molto più conforme alla natura di quello sa- di quella di rebbe, se avesse voluto obbligarci a fare questa un giorno omissione nel termine di 134 anni perchè secondo l'ordine stabilito dalla Chiesa, non succede mai, che il giorno dell' Equinozio medio si allontani più di 18 ore dalla sua sede, dove nell'altra maniera spesso se ne scostarebbe di un giorno intiero: come si potrà facilmente conoscere dall' apposta figura, la quale contiene i due metodi, il primo de' quali fa la omissione dell'intercalare al termine di 100 anni, e l'altro solamente dopo 124.

Imperciocche se dividiamo il numero di 124 anni in quattro parti uguali politiche conosceremo che l'Equinozio in ogn'una delle dette parti avrà lasciata addietro la sua sede per lo spazio di ore sei. Supponiamo, che l' Equinozio nel primo anno cada nella mezza notte delli 21 di Marzo; nel termine di 34 anni arriva- Calcolo per rà alli 20 alle ore (a) 6 della sera, e 34 anni far vedere dopo, cioè dopo 67 anni alli 20 verso il Mez-nozio in terzodi; e dopo 100 anni alli 20 alle ore 6 della minedi 18 mattina; dal che si vede, the non si è allon- pretroncantanato dalla sua prima sede se non se di 18 ore. dos Giorn I. Sicche se in questo anno centesimo, troncando - ritorna a suo st un giorno intero per l'omissione dell'inter- luogo.

'calare,

⁽a) Per intelligenza di tutta questa materia V. la nota alla Pi 1. lib. 1. cap. 3. di questo libro.

21 am.n.	•	un, 12
# 6.f.	ω 4	20 20 10 10
# 10 20	67 . ,	67 20 ам. ф
20 m	100	1 34 67 100 21 20 20 20 20 2m,n, 26.f. am.d. 26.m. 1
20 20 20 am.d. a 6,m. am.n. 21 am.n	и ее	21 21 21
n. 167 200 234 267 11 20 20 20 20 10 2.6.f.am.d.a6.m.am.n. 300 21 20 20 21 20		20.
H O		200 200 200 21 21 21 21: 21 21 21:
2 4 0 4 E	5	** G ** C ** C ** G ** G ** G ** G ** G
267 20 21 21		267
200	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	200
334 30	21.	300
300 334 367 20 20 20 a6.f. a m.d. a 6.m.	21 21 21 am.d. a 6.m. am.n.	367 _ m _ Alare (HB ¹) al
400 20	21 a m.n.	rie beblieren it O

calare, l' Equinozio viene ristabilito a suo lusgo, fi trovarà in tal caso alli 21 alle ore 6 della mattina, d'onde ricaderà colla medesima proporzione, e 34 anni dopo, cioè al termine di 134 anni farà alli 21 di mezza notte: e dopo 167 anni alli 20 alle ore 6 della fera; e dopo 200 anni alli 20 a mezzodi:onde non è lontano dall'ultimo termine, se non -ancora di 18 ore. Ed omettendosi allora il giorno intercalare, ritornerà l' Equinozio alli 21 a mezzodi; 34 znni dopo, cioè al termine di 234 anni sarà alli 21 alle ore o della mattina; al termine di 267 anni alli 21 nella mezzanotte; ed al termine di A. 300 sarà alli 20 alle ore 6 della sera; dove non è lontano di nuovo dalla sua prima sede, se non se per 18 ore. Quindi omesso l'intercalare si rimetterà l'Equinozio alli 21 alle ore 6 della sera, d'onde dopo 34 anni, cioè al termine di A. 234 si fara alli 21 a mezzodi; dopo 367 anni alli 21 alle ore 6 della mattina; e finalmente dopo 400 anni alli 21 di mezza notte, ch' era la di lui prima sede. E siccome in quest' anno in cui non v'è bisogno di Equazione non si omette il giorno intercalare, perchè l'Equinozio non è fuori del suo legitimo luogo, che è il Dì 21 di Marzo, così ne fiegue, che 34 anni dopo cade alli 20 alle ore & della sera, ed incomincia un'altro giro fimile a quello, che ha fatto in questi 400 anni, senza allontanarsi mai più di 18 ore dalla sua sede naturale.

Non è così dell'altro metodo, in cui si conosce, che se si aspetta a fare la omissione al ter-Z

Che troncando un giorno in Capo a 134. Amon vi ritorna:le non dopa 24 ore.

mine di 134 anni, l' Equinozio, il quale nel primo anno era alli 21 a mezza notte, si trovarà alli 20 all' istessa ora, e per conseguenza 24 ore lontano dalla sua prima sede, e così del rimanente. D'onde si può inserire, che il primo metedo, il quale è lostabilito dalla Chiesa, non porta mai indietro l'Equinozio per tante ore, quante il secondo, e che per conseguenza quello è molto più naturale, e più prossimo al vero moto del Cielo.

L'omissione in 400 nen motabile.

Non deve per altro parere strano, che nella di due anni Equazione stabilita di 400 in 400 anni, la quacausa errore le secondo ciò che abbiamo detto di sopra, doveva esser fatta ogni 402, si abbiano lasciati -questi due anni, mentre vi vogliono quasi 20000 anni innanzi che questa omissione possa cautare errore solamente di un giorno, cioè più di 26800 anni; ed allora la intercalazione potrà farsi a proposito da quelli, i quali averanno la incombenza di regolare il Calendario.

LIBRO TERZO

CAPITOLO I.

Mezzo proposto per levare il secondo errore per via del Numero Aureo, giudicato inutile.

Errore cagionato dall' anticipazione dei 🛾 Novilunj è stato quello, che ha recato maggior pena d'ogn' altro agli Astronomi nell' opera della Correzione del Calendario. Imper-·ciocchè.

eiocche, sebbene per segnare i Novilunj si po- Comesiavetesse fervirse utilmente del Numero d'Oro, rebbe potufacendolo avvanzare nel Calendario, dopo il del N. Aureo troncamento di dieci giorni, per sei sedi ver- dopo il tronfo la fineedel mese, di modo che, per cagion camento di di esempio, il Numero III, il quale nell'antico era al primo di Gennajo, discendesse al fettimo dello stesso mese, ed if Numero XI. che corrispondeva al terzo sosse trasserito al nono, ficcome il XIX del quinto all' undecimo, ed il numero VIII del sesto al duodeci+

mo, e così degli altri...

Pure perchè un tal uso non sarebbe stato di Ma untal lunga durata, e farebbe sempre stato duopo di canrebbe stato. giare di luogo il Numero Aureo, cioè o di di poca dutrasportarlo verso il fine del mese, ogni qual rata. volta per l'Equazione del Sole si fosse tattas omissione di qualche giorno intercalare, o di tirarlo indietro verso il principio, tosto che i minuti, i quali fanno la differenza della durata media di diciannove anni folari dalle 235 Lunazioni, avessero potuto fare un giorno intero; Quindi ogn' uno molto ben conosceva, che una interruzione così frequente del Numero Aureo, e la necessità di farlo cangiare così spesso di luogo rendeva il di lui uso troppo difficile, ed imbarazzato, e per conseguenza inutile, quantunque dall' altra parte non si avesse ancora trovato espediente migliore.

Ma per meglio intendere questa materia bifogna ricordarsi in primo luogo, che i Novilunj, come abbiamo detto di sopra, in tutto, lo spazio decorso dal Concilio Niceno, da cui i

Digitized by GOOGLE

fu fatta la disposizione del Numero d'Oro nel Calendario, per sino al tempo in cui si faticava intorno alla Correzione erano retroceduti per cinque giorni inclusivo, verso il principio del mese, di modo tale, che quelli, i quali cadevano in prima addi 5 Gennajo sotto il Numero d'Oro XIX, si trovavano dopo al primo dello sicsso mese, e quelli, che erano segnati addi 6 sotto il Numero VIII venivano in effetto addi 2. Bisogna offervare innoltre, che per il troncamento di dieci giorni, come abbiamo spiegato, i Noviluni, che cadevano al primo di Gennajo nel Calendario Antico, si trovano addi 11 nel nuovo, e quelli del Di 2 diventano Noviluni del Di 12.

Ciò posto non è difficile l'intendere come i Novilunj, i quali al tempo del Concilio Niceno erano addi 5 e 6 Gennajo sotto i Numeri XIX e VIII. e poco avanti la Correzione del Calendario appartenevano al primo, e secondo dell'istesso mese (come si vede nei Messali, e Breviari corretti dal Papa Pio V.) siano dopo la Risorma divenuti Novilunj delli 11 e 12 di Gennajo, e le loro sedi per conseguenza si siano innoltrate, verso, il sine del

mese per sei giorni interi.

Potendos per tanto dire lo stesso di tutti i Noziluni, è manisesto, che i Numeri d'Oro portati innanzi nel Calendario, come abbiamo detto, secondo il loro ordine per sei giorni interi potrebbero commodamente servire per dinotare le sedi dei Novilusi, almeno sin tanto che dovendosi fare alcuna Equazione, fosse: dnopo farli cangiare ancora di luogo...

Imperciocche per parlare in primo luogo del. Per l'Equazle Equazioni Solari, per cui si fa omissione di Solari i no-me dei giorun giorno intercalare, in alcuno degli anni Bi- ninelCalen. festili, succede, che i giorni dopo questa omif- nuovo prefione cangiano il nome nel Calendario Nuovo, cede di un giorno intee precedono di un giorno intero la denominazio- ro quello ne degli stessi giorni nell'Antico. Cioè a dire dell'antico. quello, il quale per cagion di esempio si chiamava primo di Marzo nell'Antico, diventa il se-

condo dello stesso mese nel Nuovo, ed il secondo dell' uno è detto il terzo dell'altro, e così. del rimanente come si può vedere in questa si-

gura in cui il Mese

di Febbrajo ha il suo Antico intercalare, ed è per Febbr. 28 - Febbr. 28' 29 - Marzo I conseguenza di ventinovegiorni nel Ca- Marzo- 1: lendario Antico, ma per la omissione del medesimo intercalare

non ha fe non ventotto giorni nel Nuovo. Il che fa che il Di 20-Febbrajo dell'uno, è lo stesso che il primo di Marzo dell' altro, il primo di Marzo di quello. è il secondo di questo, e così del rimanente...

Da ciò fi conosce che i Noviluni, i quali a- Ei Novilu. vanti la omissione dell'intercalare cadevano per nivengono. esempio al primo di Marzo dovi era il Nume- un giornoro d'Oro, si trovano dopo la omissione alli 2 oltre il Numero d' Oro che li segnava.

Qui avverto così di passaggio non doversi.

crea.

ni non recano mutazione le nonfe. a i giorni politici del Calendario.

L'Equazio- credere da alcuno, che le Equazioni Solari, o Lunari apportino verun cangiamento ai moti celesti, i quali sono sempre gli stessi, sia che gli Uomini vi pensino o no; ma solamente nasce qualche mutazione nei nomi, che si danno ai giorni politici del Calendario, nei quali s'incontrano le vere Lune, o altre affezioni de' moti Celesti: chiamandosi un' istesso giorno dopo la Equazione in una maniera differente da quella. con cui si nominava innanzi. D'onde viene, che. il Numero d'Oro, il quale avanti la Equazione segnava esattamente i Novilunj nel Calendario fatta l' Equazione non li segna, quando non vensa trasferito in un' altro luogo.

Metemptofi : o Equazione Solare.

Gli Astronomi anno dato il nome di Meremprosi a ciò, che sa, che i Novilunj per l' Equazione Solare arrivino un giorno più tardi che. non sarebbero arrivati senza l' Equazione; questa parela significa eadusa dopo, perchè per suo. mezzo si trovano dopo cioè a dire sotto le sedi assegnate nel Calendario.

Di più bisogna osservare, che i Noviluni retrocedono di una sede, cioè vengono un giorno intere più presto al termine di A. 312. 1 a mo-

tivo della differenza che passa, come abbiamo detto, tra la durata di 19 anni Solari, e quella. di 235 Lunazioni medie; per lo che bisognerebbe tante volte ritirare i Numeri d'Oro verso il principio del mese, e collocarli nella sede precedente di un giorno, se si volesse che servissero per segnare i Novilunj Questo è ciò, che gli Astronomi suddetti anno chiamato Equazioné.

Proemptosi o Equazion. Lungee.

quazione Lunare, Proemptosi, o Anticipazione, la quale serve per determinare i giorni, ne' quali i Noviluni fi trovano in certi tempi

dopo aver cangiate le loro sedi.

Poiche dunque bisognarebbe cangiare di sede i Numeri d'Oro nel Calendario tante volte. quante si facesse Metemptos, o Equazione Solare, e Proemptofi, cioè Equazione Lunare, e questo cangiamento potrebbe farsi in tutti i trenta giorni di un mese intero; Imperocchè il Numero III per esempio, il quale corrisponde al 1. e 31 di Gennajo nel Calendario Antico può discendere per la Metemptosi alli 2 dell' istesso mese, poi alli 3 alli 4 e sinalmente alli 31, nel qual caso dopo compiuto il suo 'Periodo fi trovarebbe da capo al primo intanto che gli altri Numeri d'Oro farebbero pas-'sati collo stesso ordine per tutti i giorni dell' anno, di modo che il Numero d' Oro XI, il quale corrisponde al terzo di Gennajo, quando il III corrisponde al primo, corrisponderebbe al quarro, allorche questo sosse al secondo, ed al quinto, quand' egli fosse al terzo.

Sembra che per soddisfare a tutti i cafi di Volendo serqueste mutazioni di giorni, converrebbe fare virsi del N. trenta Calendari differenti posizioni del Numero d'Oro, affine di poter scieglierne uno, no 30 Calen. il quale servisse a dinotare i Noviluni, secon. datidiseien. do le condizioni della Proemprosi, o Metemptosi, cioè dell' Equazioni Lunare, e Solare, o in una parola secondo la determinazione de' giorni, ne' quali esse veramente accadessero, il

Aur. vi ab. bilognava.

il che non potrebbe farsi, se non se con difficoltà grandissime, e moralmente insuperabili.

CAPITOLO II.

Mezzo per levare il fecondo errore col Ciclo delle Epatte proposto da Luigi Lilio, e giudicato utile.

Li Aftronomi che erano impiegati in que-I sto lavoro, si trovavano in molte strane perplessità non sapendo a quale partito appigliarsi fopra questo soggetto, quando su per buona sorte presentato al Papa il Libro, che quell' erudito Astronomo e Medico, del quale abbiamo parlato di sopra, detto Luigi Lilio Romano, avea di già composto per quest' esfetto; per mezzo di cui si videro liberati in un momento da tutte le difficoltà, trovando. le appianate con un metodo facile, comodo, e che riggettando quella faticosa moltiplica-Invenzione zione di Calendari si contenta di porre trenta numeri chiamati Epatte in tutta la estensione del suo, e disporli con una continuata success-Num. Aur sione, in maniera che corrispondendo a oiascun giorno dell'anno ne riempiano tutte le sedi, affinche si possa prenderne uno tra di loro, il quale fecondo le condizioni de cangiamenti, che succedono per le Equazioni Solari, o Lunari serva a segnare opportunamente i Novikunj, o pure sceglierne un'altro, il quale wenga giudicato necellario secondo le occasio-

delle Epatre, posle in vece del 🕒

١

DEL CALEND. ROM.

ni, come si può vedere nella descrizione del Calendario Nuovo.

CAPITOLO III.

Distribuzione del Ciclo dell' Epatte nel Calendario-

Ella disposizione del Calendario Gregoria- Ordine reno vi è di particolare, il Ciclo dell' Epat- trogrado te, cioè a dire di que numeri, i quali cammi- dei 30 num. nando con un' ordine successivo, e retrogrado dal XXX per fino all'I, e ripetendo la medefima cofa sono distribuiti in tal modo, che corrispondono a tutti i giorni del Calendario, e ne occupano tutte le fedi incominciando dalle Calende, cioè dal primo di Gennajo, in faccia di cui trovasi un Asterisco *, il quale si prende in Asterisco in luogo del num. XXX, passando al secondo do- mero XXX. ve v'è XXIX, poi al terzo XXVIII, al quarto XXVII, al trigefimo I, al trigefimo primo lo stesso Asterisco * : al primo di Febbrajo il num. XXIX, al secondo XXVIII, e così in tutti gli altri giorni col medesimo ordine; eccetto che i sei luoghi, ne' quali il numero XXIV si mette accanto del XXV, cioè al quinto di Febbrajo, al quinto di Aprile, al terzo di Giugno, al primo di Agosto, al 20.0 Calend. una di Settembre, ed al 27.º di Novembre, sempre una sede più alto di quello esser dovrebbe naturalmente. Ciò si fa affinche per il troncamento di sei giorni la disposizione di questi trenta numeri ripetuti dodici volte nel Calendario non W. V. glave A a com-

luoghi del sede più alto

CALENDARIO GREGORIANO.				
Ciclo del- le Epatte.				000000000000000000000000000000000000000
XXIX XXVIII XXVII XXVII XXVI 25.XXV XXIV XXIII XXII XXII XXII XVIII XVII VII	6 7 8 9 10 II 12 13 14 15 6 7 18 19 0 21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_ A	Kalend. IV III Prid. Non. VIII VI IV III Prid. Id. XIX XVIII VVIII VVIII VVIII	L' Epifania. S. Ilario V. C. S. Paolo primo Eremita. S. Marcello P. m. S. Antonio A. La Catedra di S. Pietro. Ss. Mario, Mart. e comp. mm. Ss. Fabiano e Sebast. mm. S. Agnese V. m. S. Vicenzo. S. Emerenziana. S. Timoseo. Conversione di S. Paolo. S. Policarpo V. m. S. Grisostomo V. C. S. Agnese.
	31	C	Prid.	

. ~	ov:Febbrajo					
	Ciclo del- le Epatte.		L. D.			
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 11 2 13		Kalend. IV III Prid. Non. VIII VI IV III Prid. Id. XVI	S. Ignazio V. m. La Purificazione. S. Biagio V. m. S. Agata V. m. S. Dorotea V. m. S. Romualdo A. S. Apollonia V. m.	
	XIV XIII XI X IX VIII VII VI IV III III	14 15 16 7 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	DEFGABCDEFGABC	XV XIV XIII XII XII VIII VIII VIII IV III Prid.	Ss. Faustino e Jovita mm. S. Simeone V. m. Cat. di SiPietro in Antioch. Vigilia. S. Mattia Ap.	

Nell'anno Bisestile Febbrajo ha 29 giorni esi dice due volte VI Kalende cioè nelli giorni 24 e 25. La Lettera Deminicale I cheeta in Gennaro, si cangia nella sua precedente ec.

Marzo					
Ciclo del-	<u>, </u>	L.	! ;	317201	
le Epatte.		D.	1	[]	
i #6	1	D			
XXIX	. 2	E	VI V		
XXVIII XXVII	3	G	IV,	S. Cafimiro C.	
XXVII	4	A	iii		
25.XXV	5	В	Prid.		
XXIV	7	C	Non.	S. Tomaso. d'Aquino	
XXIII	.8	D	VIII		
XXII	.9	E	VII	Li.40 Martiri	
XXI:	10	F	VI		
XX	ΪI	G	V	S. Gregorio Pp. C.	
XIX	12	A B	III	S. Gregorios P. C.	
XVIII XVII	13	1 ~	Prid.	1	
I XVII	14	D	Td.		
XV	16	-	XVII		
xiv	17	F	IVX	S. Patrizio V. C.	
XIII	18		XV		
XII	19	A	XIV	S. Giuseppe.	
XI.	20		XIII	S. Gioachino.	
X	2 I	175	XII	S. Benedetto A.	
IX	2.2	1 -	XI		
VIII	23	1 0			
VI	24	10		L' Annunziata.	
\mathbf{v}^{i}	26				
iv/	2.7	B	VI	9	
III	2.8		V	Alten Colombia	
11	120				
T .	30	DE			
1	13	ıį F	Prid.	1	

Aprile:					
Ciclo del le Epatte		L. D.	!		
XXIX	- -	G	Kalend.		
XXVIII		A	IV	S. Francescos di Paola C.	
XXVII 25. XXV		B C	! III Prid:		
XXV.XXIV	5	D	Non.		
XXIII		E F	VIII		
XXII	7 8	G	VI	· ·	
XX	9	A	V.		
XIX XVIII	IO ,	BC	IV	S. Leone P. C.	
XVII	12 J	D	Pride		
XVI XV	, J.,	E F	Id. XVIII	Ss. Tiburz. Valer.eMass.mm.	
XIV		G	XVII	5s. Liburz. v ater.eiviais.iiiui.	
XIIIX ;	16		IVX		
XII XI.	17 18 (В	XV	S. Aniceto Pp. m.	
X	19 1	ֹן כ	XIII		
VIIL	Li li	E	XII	1	
VIII	2I (G	X	Ss. Soteroe Cajo P. m	
VI ·	23 4	A'	IX	S. Giorgio m.	
V IV	24	B C	VIII. (S. Marco Evangelista	
III	26 I		VI:	Ss. Cletoe Mercellin. Pp.m.	
II.		E	·V	S. Vitale m.	
*		G	III	S. Pietro m.	
XXIX	36 I	A	Prid.	S. Catterina di Siena	
	ki ki	. 1	't.	$\mathbf{L}_{\mathbf{L}} \sim \mathbf{L}_{\mathbf{L}} \sim \mathbf{L}_{\mathbf{L}}$	

-	•
Maş	ggio

·	***************************************				
Ciclo del-		1			
le Epatte.	D.	;	\mathcal{L}		
XXVIII		Kalend.	.Ss. Filippo e Giacomo Ap.		
XXVII	2 C	. VL	S. Atanasio V. C.		
XXVI	3 D	V	Invenziane di St Croce.		
25.XXV	4 E	IV ·	S. Monica.		
XXIV	5 F	III			
XXIII	6 G	Prid.	S. Giovanni ante port. latin.		
XXII	7 A	Non.	S. Stanislao V. C.		
XXI	8 B	VIII	Apparizione di S. Michele.		
XX	9 C	VII	S. Gregorio Nazianz. V. C.		
XIX	10 D	VI	Ss Gordiano ed Epimac.mm.		
XVIII	II E	\mathbf{v} .			
XVII	12 F	IV	Ss. Nereo; Achille ec. mm.		
XVI	13 G	III			
XV	14 A.	Prid.	S. Bonifacio m.		
XIV	15 B	Id.			
XIII	16 C	XVII	S. Ubaldo V. C.		
XII	17 D.	XVI	Land to be		
XI	18 E	XV			
X	19 F	XIV	S. Pudenziana V.		
IX,	20 G	XIII			
AIII	21 A	XII.			
VII	22 B	XI			
VI	23 C	X.			
V	24 D	IX			
IV	25 E	VIII	S. Urbano Pp. m.		
111	26 F	VII	S. Eleuterio Pp. m.		
II	27 G	VI	S. Giovanni Pp. m. 11		
$\overline{\mathbf{I}}$	28 A	V			
} •	29 B	IV	The state of the s		
XXIX	30 C	Ш	S. Felice Ppm. "La"		
XXVIII	31 D	Prid.	S. Petronilla.		

/ *Giugno					
Ciclo del-G. L. le Epatte. D.					
XXVII 1 E Kales 25. XXVI 2 F IV XXV.XXIV 3 G III XXIII 4 A Pric XXII 5 B No XXI 6 C VII	Ss. Marcellin., Pietr. ec.mm. i. i.				
XX	Ss. Primo e Feliciano mm. S. Barnaba Ap. Ss. Basilide Cirino ec. mm. S. Antonio di Padova C. S. Basilio V. C.				
XI	Ss. Marco e Marcellino mm. Ss. Gervasio e Protasio mm. S. Silverio P. m. S. Paolino V. C. Vigilia. S. Gianbattista. Ss. Giovanni e Paolo mm. S. Leone P. C. Vigitia. Ss. Pietro e Paolo Ap.				
I 26 B VI 27 C V XXIX 28 D IV					

Luglio					
Ciclo del- le Epatte.		L. D.			
XXVI 25.XXV	7	G	Kalen d. VI	La Visitazione.	
XXIV	3	В	V		
XXIII	1	Č	TV F	1.6 3 . 31.25	
XXII	٦.		III		
XXI	5	E	Prid		
XX		F	Non.		
XIX	7	G	VIII		
XVIII	9	A	VII		
XVII	10	В	VI '	Li sette Fratelli mm.	
XVI	I I	C	V	S. Pio Pp. m.	
XV	12	D	IV ~	S. Nabore e S. Felice mm.	
XIV	13	E	III	S. Anacleto Pp. m.	
XIII	14	F	Prid.	S. Bonaventura V. C.	
XII	15	G	Id.	1	
ΊΧ̈́	16	A	XVII		
\mathbf{X}	17	В	XVI	S. Aleffic C.	
IX	18	C	ХУ	S.Sintor. con 7 fuoi figl. mm.	
VIII	19	D	XIV		
VII	20		XIII	S. Margherita V. m.	
VI	21		XII	S. Prassede V.	
\mathbf{v}	22		XI	S. Maria Maddalena.	
IV	23	Α	X	S. Apollinare V. C.	
III	24		IX	S. Cristina V. m. wigil.	
II	25		VIII	S. Giacomo Ai-	
I	26		VII	S. Anna.	
*	27	Ē	VI	S. Panteleone m.	
XXIX	28	F	V	Ss. Nazaro, Celso &c. mm.	
XXVIII	29		IV	S. Marta V.	
XXVII	30	A	III	Ss. Abdon e Sennen mm.	
25. XXVIJ	31]	B 1	Prid.		

Livin Agolto					
Ciclo del-G. le Epatte.		Ciclo del- G. L. le Eparte. D.			
XXV.XXIV F	C Kalend.	S. Pietro ad Vinculu. X			
XXIII 2	DIV	Systefano P. m. HXX			
XXII	E III	IH AND IXX			
XXII 3	F Prid.	S. Domenico C. XX			
XX 5	G Non.	S. Maria ad Nives. IX			
XIX 6	A VIII	La Trasfigurazione.			
XVIII 7	B VII	S. Donato V. m. IVX			
XVH 8	CVI	Ss. Ciriaco, Largo ecamm.			
XVI 19	De no 2V	V O Wigilia.			
ON TOVALINE		S. Lorenzo			
XIV	E TOTALLE	Ss. Tiburzioe Sufanamm.			
XIII 12		S. Chiara V. IIX			
XII 13		Ss. Ipolito e Cassiano mm.			
14 S. CIXe.		S. Eusebio C. Vigilia.			
X		L'Affunzione. XI			
or OXIO 16	A vite of the second of the second	SV Giacinto C. THV			
VIII 17		VII 17 A XV			
VII 18		S. Agapito m. IV			
VI III		THE C XIII			
V 20	CANADA NAME OF TAXABLE PARTY.	S. Bernardo A. VI			
IV 21	The same of a service of the same of	111 21 E			
III .22		Ss. Timoteo Appolitiec.mm.			
II 2.3		XI D 82 Vigilia!			
I 24		S. Bartolomeo.			
XX 1. 25		S. Luigi Redi Francia.			
	GINIVII	S. Zefirino P. m. 17 XX			
XXVIII 27		XXVII 27 D			
XXVII 28		Sv Agoftino W. C. XX			
	ConsilV	Decollazione di s. Giambat			
25.XXV 30	A section to the section of	S. Felicem og HIKK			
XXIV 131	E Prid.	1			

of Settembre					
Ciclo del-		L.		Ciclo del-G. L.	
le Epatte.	1	D.		le Epatte. D.	
XXIII	Ni.	F	Kalend.	S. Egidio A.	
XXII	12	G	Sylie	VI CIS INA	
XXI	3	A	III	, III E TOP	
XX .	(4)	B	Prid	C. A. F. Prid.	
XIX	V5	C		AA 5 G Non.	
XVIII	6	D	VIII	HILL TO POST	
XVII	7	E	INVD.	IIV d Turk	
nnXVI	18	F	IVCI	La Natività di Maria V.	
VX ili.	9	G	V	S. Gorgone m.	
XIV	IC	O'A	VLore	S. Niccolò di Tolentino C	
Sullixnm	TO	B	THE	Ss. Proto e Giacinto mm.	
XII	12	O	Prid.	ALL TELL THE	
affialkinm.	12	D	og Id.	.bl 2 A 18 1 14.	
Kigilin	14	OE:	XVHI	Efaliazione di S. Croce.	
IX .	100	F	XVII	S. Nicomede m.	
VIII		G	XVI	Ss. Cornelio e Cipr. Pp. mm	
VII	17	A	XV	IIAX AMICH ATA	
VI	18	B	XIA	A.X. E. H. 181 Hung. A.	
V	19	C	XIII	S. Gennaro V.m.	
IV	20	D	11 Xera	S. Euflachiom. Vigilia	
III	21	E	IX	S. Matteo Ap.	
polite m	22	F	TX2	S. Maurizio m.	
Pigilin	23	G	IX	S. Lino P. m.	
*	24	A	VIII	XI Z L	
XXIX	25	B	IVI	IIIV HIZORE	
XXVIII	26	C	TV.	Ss. Cipriano e Giustina mm	
XXVII	27	D	V	Ss. Como e Damiano mm.	
25. XXVI	12/8	E	NA got	1 X N 18 8 3 11 AVV	
XXV.XXIV	20	-		Dedicaz. di S. Michele Arc	
XXIII		G	CONTRACTOR AND	S. Girolamo C. D.	

Ottobre						
Ciclo del le Epatte		L. D.	, a	1.0 1.0 1.0		
XXII	1	A	Kelend.	S. Remigio V. C.		
' XXI.	2	B.	VI			
XX. XIX	3	D	ŧV.	S. Francesco C.		
XVIII	4	E	iii	S. Placide ecompagni mm.		
XVII	5	F	Prid.	S. Brunose C.		
XVI	7	G	Non.	S. Marco P.C.		
XV	8	A	VIII	S. Brigide.		
XIV	9	B	VII	S.Dionif Ruft ed Elen.mm.		
XIII.	10	C	IV	First Calling that I		
XII	11	D	V ,			
XI.	12	E	IV			
X.	13	F	III	C C-UA D		
IX VIII	14	G	Prid.	S. Calisto P.m S. Teresa V.		
VIII	15	AB	XVII	D. I gicia V.		
VI	17	C	XVI			
v	18	D	XV	S. Luca		
IV	10	E	XIV			
i III.	20	F	XIII	<u>'</u>		
II.	21	G	XIII	S. Harione Aire		
I.	22	A	XI.	4 (cc)		
•	23	B	X	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
XXIX	24	5	IX			
XXVIII	25	D	VIII	Ss. Crifanto e Daria mm.		
XXVI	26	E F	VII	S. Evaristo P. m. Vigilia.		
25.XXV	27 28	G	V	Ss. Simone & Giuda: Ap.		
XXIV	29	A	IV	33. demptes of Upnum 22po.		
XXIII	30	В	III			
XXII	31	C	Prid.	Vigilia:		

Novembre					
Ciclo del- le Epatte.	G. L. D		1. Principle of		
Ie Epatte. XXI XX XIX XVIII XVIII XVIII XIII XII	1 2 3 4 5 6 7 8 B G G G G G G G G G G G G G G G G G G	Kalend. IV III Prid: Non. VIII VII VII IV IV IV IV IV IV IV IV IV	Tutti i Santi: I Morti. Ss. Vitale ed Agricola mm. Li Ss. 4 Coronati mm. La Ded.della Bafil. del Salv. S. Trifone ec. mm. S. Martino V. C. S. Martino P. m. S. Gregorio Taumat. V C. Ded.delle Bafil.dis.Piet.e P. S. Ponziano P. m. La Presentazione. S. Cecilia. S. Clemente P. m. S. Grifogono m.		
XXVII 25. XXVII XXVIII XXIII XXII	25 26 27 28	5 VII' 1 VI B V 1 (1.1V2) O III	S. Cattarina V. m. S. Pietro Alessandrino V. m. S. Saturnino m. Vigilida S. Andrea.		

				embred all acressos
Ciclo de				
le Epatte	A. 1.0	D,	frue. De	ing the state of t
37.37	- 0	E	TV -1 1	
WIX:	: 1	-		C Dill Tr
XIX	2		1	S. Bibiana V. m.
XVIII.	1 2	1 7		C Deda Tr
IIVX II	1 4	1.0	Prid. Non.	S. Barbara V. m.
XVI.	15		VIII	S. Sabba A.
XV XIV	7	E	VII	S. Nicola V.C.
XIV	1.8			S. Ambrogio V. C.
XII				La Concezione.
XII	10	1	II VI	S. Melchade P. C.
X .0		B		S. Damafo P.C.
IX.	12	C	Prid.	Ozbainaio P 7G7
VIII	113	D		S. Lucia V. m.
VII	14	E	XIX	l o. Ducia V. ini.
VI	13	F	XVIII	S. Eufebio V. m.
V	16	1 1	XVII)
IV	17	A	XVI	
ĪĦ	18	B:	XV	(C) (E)
II	19	C	XIV	31' il , t
1	20	D	XIII	Wigilia.
*-	21	E	XII	S. Tomafo.
XXIX	22	F	XI ·	1. 1. 1. 1
XXVIII	23	G,	· .: X 17	
XXVII	24	A	IX	Vigilia.
XXVI	25	B :	VIII	Natività di N.S.
25.XXV	26	C	VII	S. Stefano primo m.
XXIV	27	D	VI.	S. Giovanni Ap. Evang.
XXIII	28	E	' V	I Ss. Innocenti.
XXII	29	F	IV /	S. Tomaso V.di Cantorbery.
XXI	30	G	III	<u>-</u>
19 XX	31	.A	Prid.	S. Silvestro P. C.
		•	•	•

comprenda se-non 354 giorni, cioè quant è l' anno lunare di dodici Lune, ed arrivi fin'alli 20 Decembre inclusive. Doso di che crestand undici giorni, i quali, pure anno i medefimi numeri, che si vedono al principio dell'anno dal prime di Gennajo.

L'Epatta. 25 di carate tere diverio. dalla XXV.

L'Epatta, 19,all'ulti-

Innoltre il numero dell' Epatta 25 fivmette nel Calendario di un colore o carattere differente dall' Epatta XXV in fei luoghi accanto. dell' Epatta XXVI , e in tutti gli altri luoghi accanto della fua fimile XXV. Finalmente l'Epatta 19 di carattere o colore diverso. mo Decemb. dall' Epatta XIX si mette all' ultimo di Decembre accanto dell' Epatta XX. E tutto ciò, per le ragioni, che tosto addurremo.

CAPITOLO IV.

Ragioni della distribuzione dell' Epatte nel Calendario.

Percheique-Ripumeri in chiamano. Epeties.

Ssendosi chiamati Epatte, come abbiamo detto, li undici giorni da aggiungersi all' anno Lunare per renderlo uguale a quello del: Sole così è stato dato lo stesso nome di Epatte a questi trenta numeri disposti nel Calendario, perchè ciascuno di essi preso per l' Epatta di un anno denota il numero dei giorni, che restano sin' all' ultimo del Decembre precedente dopo compite le dodici Lune, come il num. X, Epatta dell' anno 1662, ha fat, to vedere che l'ultima Luna dell'anno precedente 1661 si è terminata alli 21 di Decembre d'onde sono rimatti dieci giorni fin'al termi ne del medelimo anno. Così il num. XXI. E. parta dell'anno 1682 dimostra, che la ultima Luna dell'anno precedente 1681 si è terminata alli 10 di Decembre, da cui restarono giorni venti uno sin' al sine. El'Epatta X la quale ha servito per l'anno 1681 sa vedere, che la ultima Luna dell' anno 1680 è terminata addì 21 Decembre, da cui rimangono dieci giorni sin' al fine. L'Epatta II, la quale servì per l'anno 1683 denota che la ultima Luna dell'anno precedente finì addì 29 Decembre da cui restarono due giorni fin'al fine dell' anno e così del rimanente.

E perchè nell'anno, che ha XIX per Epatta, succede, che due Lune si compiscano nello stesso mese di Decembre, la prima al primo, da cui rimangono trenta giorni, e la seconda addi 31, senza che refli nulla, perciò si vede, che a proporzione dei giorni, i quali reflano dopo le Lune di Decembre, bisognareb- Perche in be notare per Epatta dell'anno loguente ora vece dell'E-XXX, ed ora o, o pure l'una, e l'altra infie- patta XXX. me. Ma ficcome ciò sarebbe riuscito d' inco- Asterisco modo, così è stato giudicato meglio di mettervi per Epatta una nota indifferente e comune", la quale potesse fignificare ugualmente si l'una che l'altra di quelle.

Questi dunque sono i aumeri dell' Epatte , L'Epatte che nel Calendario prendono il luogo del Nu- in luogo del mero Aureo, ed una di esse serve in ciascun Num. Aur. anno per tegnare i Novilunj. Come l'Epatta per fegnare i Novilunj X per cagion di esempio, la quale corrisponde

ai giorni 211 Gennajo, 19 Febbrajo, 21 Marzo, 19 Aprile, 19 Maggio, 17 Giugno, 17 Luglio, 15 Agosto, 14 Settembre, 13 Octobre, 12 No. vembre, e 11 Decembre, significa, che negli anni, i quali anno X per Epatta cadono i Novilunj in tutri i detti giorni; Così l'Epatta XXIX. la quale si trova allida Gennajo, a Febbrajo, 2 Marzo, 1 e.30 Aprila, 30 Maggio, 28 Giugno, 28 Luglio, 26 Agosto, 25 Settembre, 24 Ottobre, 23 Novembre, e 22 Decembre, fa vedere che i Noviluni, nell' anno che ha XXIX di Epatta, cadono nei detti giorni. Così quella dell' anno 1682 che era XXI segnava i Noviluoj nei giorni dov' ella è posta, cioè alli 10 Gennajo, 8 Febbrajo, 10 Marzo, 8 Aprile, 8 Maggio, 6 Giugno, 6 Luglio, 4 Agosto, 3 Settembre, 2 Ottobre, 1 e 30 Novembre, e 30 Decembre, e così dell'altre. E perchè siascunz di queste E, patte X.o. XXI, non è contenuta sche dodiei volte nel Calendario, jabdifferenza dell' Eparta XXIX che vi si troval tradici volte, c perciò de manisesto, che gli anni, le di cui Epatte sono X' o XXI e loro fimili, fono anni comuni, giusta i dati esempi, e di dodici Lunazioni, dove l' anno che hal' Eparta XXIX e suoi simili sono Embolismici di tredici Lune. Si vede per tanto in proposito dell' Epatta X ellervi ventinove giornidalli 21 di Gennajo dov' ella è posta, fino alli 19 Febbrajo, dove di nuovo ella si trova; e trenta giorni dalli 19 Febbrajo alli 21 Marzo; e ventinove dalli sa Marzo alli 191 Aprile; poi trenta dalli 19 Aprile elli 19: Maggio; poi ventinove dalli 19 Maggio alli 17 Giugno

Giueno &c. E siccome succede la medesima co- L'Epatte sa di tutte le altre Epatte, così apparisce, ene segnano le 'esse segnano le Lune nel Calendario secondo il Lune nelloloro ordine naturale di piene e cave, cioè di trenta, e ventinove giorni alternatamente.

Il che nasce perche in sei luoghi le due Epat- ve. te XXIV e XXV anno una medesima sede, onde tutte l'altre dopo questa interruzione alcendono di un giorno, e fanno nascere perciò questa. inegualità successiva di Lune...

CAPITOLO V.

U[o della Epatte...

I loro uso è tale, che ritornando i Noviluni, 10 Epatte come abbiamo detto, a un di presso alle stel-segnano Novilui se sedi nel termine di diciannove anni si prende fintanto che una di quelle serie di diciannove Epatte per di- non si sa mostrare in Periodi di diciannove anni, i gior- qualche E. ni de' Noviluni per tutto il tempo ch' essi dimorano nelle medesime sedi. Ma quando per Nel qual caqualthe Metemptosi, o Proemptosi cioè per qualche Equazione Solare o Lunare; succede altre 10. che si ritirino addietro o pure avvanzino per uno o più giorni, allora convien servirsi di un' altra lerie di diciannove Epatte:, per segnare le sedi dei Noviluni nel Calendario, senza che per questo motivo vi si faccia alcuna mutazione.

Per quest' effetto si sono costrutte trenta se- 30 serie di rie di diciannove Epatte, affinche ve ne sia in vece di una, la quale corrisponda a ciascuno dei Nu- 30 Calend meri.

ro ordine naturale di piene e ca.

so se ne

prendono.

meri d'Oro, ed essendo presa a proposito soddisfaccia intieramente e con sicurezza a ciò, che si desidera ginsta la Regole della. Tavola. estela dell' Epatte.

CAPITOLO VI.

Costruzione della Tavola estesa dell' Eparre...

T N. primo luogo alla cima della Tavola e-stesa delle Epatte (a), evvi una serie del Numero Aureo, che incomincia da III. primo numero del Ciclo. Ciascuno di questi numeri ha sotto di se una colonna, che gli corrisponde dall' alto al basso; queste colonne. divise in tremta cellette per via di linee tras-. versali, formano trenta serie di diciannove cellette per ciascheduna, le quali corrispondono; ordinatamente al Numero Aureo di fopra, enel. le quali le Epacre sono poste in tal maniera in : ciascuna colonna, che quelle sotto un'istesso Nu-. mero Aureo camminano ascendendo secondo il -loro ordine naturale da I per fino a XXX, o piurtosto fino, a *; dopo di che fi torna da capo e si conta la affinche l' Epatte facciano così un Ciclo, o una rivoluzione continua di L! Epatted? trenta, numeri. Ma quelle, che, fono, in una medesima serie vanno crescendo sempre di undi-ci, cioè ciascuna si forma dalla sua precedente a mano manca coll' aggiunger 11 e col levare 30 ogni volta che si può farlo; toltone: quelle, che fono sotto il Numero d' Oro I, de quali, non fono prodotte coll'addizione di

un a. fteffa ferie vanno. crescendo di 11, edi. 12: quelle: che fono fott oil N.J.

(a) V. in fine la Tavola estefa dell' Epatte.

11 alle loro precedenti sotto il Numero d'Oro XIX, ma bensi coll'addizione di 12.

Così nella prima colonna fotto il num. III l'Epatta I occupa la prima celletta abbasso. dopo la quale ascendendo si trova l'Epatta II, poi III, IV, V ec. sin' all'ultima in alto che ha *. Nella seconda colonna sotto il Numero IV l'Epatta XII occupa il primo luogo abbasso, ed è fatta dalla sua precedente I coll' aggiunta di 11, indi ascendendo vengono l'Epatte XIII, XIV, XV ec. Nella terza fotto il Numero d'Oro V v'è l'Epatta XXIII prodotta dalla sua precedente XII coll' addizione di 11 indi ascendendo XXIV, XXV XXVI ec. Nella quarta fotto il numer. VI l' Epatta IV fatta coll' aggiungere it alla fua precedente XXIII e col levare 30, ed è feguita afcendendo da V, VI, VII, VIII ec. e così dell' altre. Ma nella colonna decima-ottava fotto il numero d'Oro I occupa il primo luogo di fotto l' Epatta IX; prodotta dalla fua

Innoltre sotto tutti i numeri d' Oro maggio- Epatta 25 ri del numero XI si mette l'Epatta 25 d'un co. eXXV. lore o carattere diverso dall' altre in que' luoghi, ne' quali si metterebbe altrimenti XXV come si mette senza alcuna mutazione sotto gli altri numeri.

precedente a finistra XXVII sotto il numero d' Oro XIX coll'aggiunger 12 e dettratti 30. Il che si osserva in tutti i numeri della stessa.

colonna.

Finalmente evvi a mano manca di tutte una colonna, la quale nelle sue trenta sedi contiene Cc 2 trenta

Digitized by Google

Lettere Indici delle serrie Epattali.

Libeania Detiones

wenta differenti caratteri dell' Alfabetto, cioè questi diciannove minori a, b, c, d, e, f, g, h, i K, l, m, n, p, q, r, f, t, u; e questi undici maggiori A, B, C, D, E, F, G, H, M, N, P, disposti con tal ordine, che incominciando dall'a prima delle lettere minori, che si mette nella prima celletta abbasso continuano le altre ascendendo secondo il loro ordine naturale b, c, d, ec. fin' all' ultima P, la quale occupa la prima celletta in alto. Ed in questo modo ciascuna lettera corrisponde ad una serie di diciannove Epatte, le quali sono nello Resso ordine a destra, di cui essa perciò è chiamata l'Indice; come la lettera a, è l'indice dell' ultima serie I, XII, XXIII, IV, XV, XXVI, VII, XVIII, XXIX, X, XXI, II, XIII, XXIV, V, XVI, VXVII, IX, XX. La lettera che siegue b è l'indice della penultima serie II, XIII, XXIV, V, XVI ec. Così la lettera P è l'indice della prima serie in alto *, XI, XXII, III, XIV, XXV ec. E la lettera D indice della serie XXIII, IV, XV. XXVI, ec. e così di tutte l'altre.

Omissione di alcune lettere, Se vi sono alcune lettere dell' Alfabeto, le quali mancano in questa Tavola, si sono lasserate a solo fine d'impedire che la somiglianza di esse con alcune altre non apportasse consusione; quindi si sono tralasciate queste due o ed x tra le minori, perchè non venissero prese qualche volta per caratteri numerali o zero, ed x dieci. Si è lasciata suori la I grande come troppo somigliante all' Epatta I, e

la L grande perchè non potesse esser presa per il num. 50. e così dell'altre.

CAPITOLO VIL

Spiegazione della Tavola estesa dell' Epatte.

DEr ben intendere tutto questo è duopo sa- Posizione pere, che siccome l'Epatte della prima dell'Epatte serie sotto l'indice P, occupano nel Calen- ce P. dario nuovo le medefime sedi, nelle quali si trovavano in prima i Numeri Aurei che sono di fopra (imperciocchè questa Epatta * occupa le sedi nelle quali era prima il Numero Aureo III che le corrisponde, e l'Epatta XI è per tutto al presente dov' era il num. IV, l' Epatta XXII nei luoghi del num. V ec.) Co- E ditutte le sì tutte l'Epatte delle altre serie, che sono a. altre Epatre. vanti o dopo questa prima P sono collocate nelle medesime sedi, dove si sarebbero posti i Numeri Aurei, che ad esse corrispondono, se si avesse satto che questi avvanzassero, o retrocedessero per tanti giorni. Come l'Epatte della serie, la di cui Indice è N che viene dopo quella della P sono nel Calendario nelle stesse sedi, che averebbero occupato i Numeri Aurei ad esse corrispondenti, se si avesse fatto, che avvanzassero per un giorno verso il fane del mese. E l'Epatte della serie sotto l' Indice a che precede la serie di P occupano gli stessi luoghi, che averebbero avuto i Numeri Aurei se si avesse satto, che retrocedessero di un giorno yezlo il principio, e così dell'altre.

D'onde ne fiegue r. che queste menta ferie di Epatte fanno l'effesto di trenta Calendari, che 📤 averebbe avuto necessità di fare, come abbiamo detto, volendo canaiare da Inogo i numeri d'Oro ogni qualvolta fosse stato ciò ne-Ulo del Nu cellario. Perloche i numeri d' Oro venzai moa anno nel Calendario altro uso fuor che quello di far conoscere l'Epatte, che ad essi corris-

mero Aureo nel Calend. Nuove.

pondono in cialcheduna ferie.

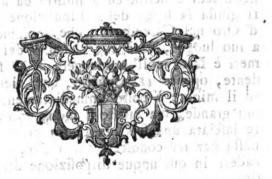
2. Le Epatte di malchedune ferie denotano nel Calendario i Noviluni nella stessa maniera che i Numeri Aurei li averebbero indicati coll' avvanzare, o retrocedere secondo il biscano. Di modo che adesso hasta sapere, qualo sia la serie dell' Epatte da prenderli secondo i vari tempi, per l'ervirsene fin'a tanto che arrivando qualche Equazione Solaso a Lunare per cni i Noviluni avvanzino di sede a retrocedina, sia duopo prenderne un'altra di sopra, o di sotto della

prima.

2. Si vede l'artifizio ulato per impediro, che i Novilanj nog strivino mai due vode in un medefino giorno in tutto il tempo di diciannove amni, ancorche le due Epatte XXIV, e XXV sano poste insieme in abruni luoghi del Calendaria. Questa artifizia è tale, che nelle otto serie, nelle quali ambedue le dette Epatte si trovano, che fono sotto le indici b, e, k, n, r, B, B, N, in vece dell' Epstta XXV fi prende questa 25, la quale è di un colore o caizatere difference, e precede per turto nel Calendario di una sede l'Eparca XXIV.

. Così per evitare la Helfa difficoltà circa le due **Epatte**

Epatte 25 e XXVI, le quali in alcuni luoghi del Calendario si trovano in una medesima sede; nelle otto serie, che contengono ambedue: l' Eparte XXV, e XXVI, delle quali le lettere Indici sono c, f, l, p, s, C, F, P, non si prende mai l'Epatta 25, ma bensi la XXV che è sempre posta una sede di sorto dell' E. patta XXVI. E perche non v'è alcuna ferie, la quale contenga, tutte tre l' Epatte XXIV, XXV, XXVI, e non ve n' ha mai fe non una, o due nella medefima ferie; è agevol cola il conoscere mon effervi pericolo alcuno se non quando ve ne fono due che concorrono infieme . E ficcome l'Epatta XXV non fi trova mai nella medefima ferie coll' Epatta XXIV. de non fotto i Numeri Aurei maggiori del num. XI, ne con d'Epatta XXVI, se non sotto quelli che fono minori del num. XII, percio fi prende l'Eparta 25 fotto i Numeri Aurei maggiori di XI. e l'Eparta XXV fotto turti: il i diciantove Numeli X ib ironim irale, ilgi



CA

L

CAPITOLO VIII.

Tavola per far vedere che i Noviluni non cadono mai due volte nell'istesso giorno in diciannove anni, ancorche vi. siano due Epatte nell'istesso. giorno.

Per non lasciare scrupolo alcuno sopra questa materia ecco una Tavola, che sarà vedere il tutto dalla sola disposizione del Num.

Aureo nel Calendario

Le fei Epatte XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII bastano per questa spiegazione. Esse sono disposte in due serie di cinque sedi per ciascheduna secondo l'ordine dei mesi cavi e pieni , cioè di ventinove e di trenta giorni, come sono nel Calendario. Sorto l'Epatta XXV della terza fede, fi vedono feguenti i diciannove Numeril d' Oro accompagnati nelle sedi a destra ed a sinistra da altri numeri giusta la legge della disposizione del Num. d' Oro nel Calendario, che abbiamo spiegata a suo luogo, cioè che ciascuno dei detti numeri è fatto coll' aggiungere 8 al suo precedente, oppure 11 a quello, che viene dopo, ed il minore è posto immediatamente sotto il più grande, ma questo si mette sotto il minore lasciata una sede vuota tra mezzo; Il che basta per sar conoscere tutto ciò, che può accadere in qualunque disposizione del Calendario.

	a lingth of the	. 560 <u>. Co</u>		
XXVII	25.XXVI.	XXVXXIV	XXIII	XXII
XXVII	XXVI	25. XXV	XXIV	XXIII
Ţ	2	3	4	5
	XII	[,I ,]		IX
	XIII	I II	,-	X
	AIX .	h III		XI
	XV	IV		XII
,	XVI	V		XIII
	XVII	VI]		XIV
	XVIII	VII		XV
	XIX	VIII	.;	XVI
I		IX		XVII
II	1	X		XVIII
III	1	XI	. ,	XIX
IV		XII	Ĭ	
V.		XIII	II	
VI		XIV	III	
VII		XV	IV	
VIII		XVI	V	
IX		XVII	VI	
X		XVIII	VII	
XI	1	XIX	VIII	

Ďđ

1. Si vede, che a destra degli otto primi numeri della terza fede, i quali sono i minori, vi fono altri otto numeri nella seconda a quelli corrispondenti, e che a sinistra nella quarta non ve n'è alcuno; Per lo che nel corso di quegli otto primi Numeri d'Oro, i Novilunj possono cadere bensì nei giorhi della seconda e terza sede, dove sono l'Epatte XXVI, e XXV. ma non mai in quelli della quarta, dov'è l' E-Somogliot - patta XXIV. Quindi forto gli otto primi numeri in quelle serie, le quali anno l' Epatta XXVI, si trova bensì l' Epatta XXV, ma non mai l'Epatta XXIV. E perciò si può francamente prendere l'Epatta XXV fenza timore che per il concorso dell' Epatta XXIV cada il Novilunio due volte nel medesimo giorno nel corso di diciannove anni.

Sotto i tre leguenti.

to primi num. d'Orc.

> 2. Si vede che i tre numeri IX, X, XI, della terza sede non ne anno alcun' altro ne a destra ne a finistra nella seconda o quarta sede: perloche nel concorso di questi tre numeri d' Oro i Novilunj possono cadere bensi nei giorni della terza sede, a cui corrisponde l' Epatta XXV. ma non mai in quelli della seconda o della quarta dove sono l'Epatte XXVI e XXIV, e che nella Tavola estesa dell' Epatte, dove si trova l' Epatta XXV fotto questi tre numeri IX, X, XI non si trovano mai le altre due XXVI, e XXIV. Si può dunque per conseguenza servirsi con sicurezza dell' Epatta XXV senza temere di pericolo alcuno per il concorso dell'altre due.

Sotto i sette ultimi.

3. Finalmente si vede, che a sinistra degli ultimi numeri d'oro della terza sede, i quali

fono i mangiorio tiod XII., XIII., XIV., XV., XVI, XVII, XVIII, XIX, vi fono altri numeri nella quarta, ma neppur uno a destra nella seconda: e però nel corso di questi otto numeri, i Noviluni possono cadere bensì nei giorni della terza e quarta sede, dove sono l' Epatte 25 e XXIV ma non mai in quelli della feconda dov'e l'Epatta XXVI. Perlo che non si fegna nella Tavola eftefa dell' Epatte l'Epatta 25, fe non fotto questi numeri d' Oro maggiori XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX dovi ella fi trova in una medefima ferie coll' Epatta XXIV, ma non già coll' Epatta XXVI. In tal caso dunque si può con franchezza far ufo dell' Epatta 25 fenza punto temere del concorfo dell' altre due and italia della

CAPLTOLO IX. flato dato il nome di Eparte a questi numeri,

in cialcana forte light formate dall addictio-

Si continua a spiegare la Tavola estesa dell' Jin differenta dill Epatteds imois 'sb orem

El resto i Numeri d'Oro non sono po- Acheservasti in cima della Tavola, se non per no iNumeri far conoscere che l' Epatte ad essi corrispondenti in ciascheduna serie anno il loro corso la Tavola nell' istesso anno, di cui sono i Numeri d' Oro. estesa. Così perchè fotto il Numero Aureo X, il quale ha servito per l'anno 1681, si trova l'Epatta X nella ferie del Secolo XVII fotto l' Indice D, si può dire che l'Epatta dell'anno 1681 era X, e l'Epatta XXI, quella dell' anno seguente 1682 perche si trova nella medesima. Dd 2

d'Oro posti in cima del-

Ogoi Epar-

AUA PICCE-

desima serie D sorto il número d'Oro XI del-

lo stesso anno, e così degli altri.

E siccome il Numero Aureo XI precede sempre nel Calendario Antico il Num. X di undici giorni, così l'Eparta XXI si troya sempre nel Nuovo undici sedi prima dell' Epates X, cioè ella è prodotta dalla sua pregedente per l'addizione di 11 a causa della disposizione retrograda dell' Epatte nel Calendario, (la quale per altro non vi è stata introdotta se grade nel Ca- non se per evitare la consusione che averebbe: potuto nascere dell'Epatte coi giorni dei mesi per la rasomiglianza dei caratteri, se quelle avessero camminato collo stesso ordine di questi:) E verisicandosi per tutto lo stesso, si Ogni Epar- può quindi conoscere per qual ragione l'Epatta e formata te in ciascuna serie siano tormate dall' addizione di 11 alle loro precedenti; e che non è stato dato il nome di Epatte a questi numeri, se non perchè denotano in ciascun anno il numero de' giorni, che fanno la differenza dell'. anno Solare dall' anno Lunare.

Perchè l'Epi , si ano retrolend.

dall'aggiun• ger malla lua prece-dente.

CAPITOLO X.

Dell' Epatte Embolismiche.

CIccome-i mesi detti Embolismici sono prodotti dalla differenza suddetta, ogni volta che ripetuta arriva al numero de giorni di una Luna intera: così per la medesima ragionel'
Epatte dalla XIX; fin' alla XXIX prendono il nome di Embolismiche, perche se ad esse

si aggiunga 11 eccedono il num. di 30, cioè Gliannidela dire di una intera Lunazione, e negli an- l' Epatte ni, a' quali servono di Epatta si compiscono che anno 13. tredici Lune; Il che si può vedere ancora dal- Lune. la loro situazione nei dodici primi giorni di Gennajo, d'onde restano almeno 354 giorni fin' al fine dell'anno, cioè il tempo di dodici Lune, oltre quella che finisce in alcuno dei. fuddetti primi giorni.

CAPITOLOXI

inci al sisumoriatei non ista cital s fi Del Salto della Luna.

per wa'l una continua addizione Ofini qual volta nella composizione dell' Levando 30. Epatte si trova un numero maggiore di in 19 anni si 30 questo si leva per fare i mesi Embolismi- leva un giorci, i quali perciò si fanno tutti pieni val a dire di 30 giorni, ancorche nell' ordine del Ciclo Lunare, vi siano sei sole Lunazioni piene di trenta giorni, e la settima sempre cava cioè di ventinove. E siccome con questa regola nel corfo di diciannove anni fi prende un giorno di vantaggio, il quale cagionar potrebbe qualche confusione, così per consumarlo opportunamente e per fare una serie uniforme anno Percidall' pensato di non aggiungere solamente II all' il Num.Aur. Epatte, che corrispondono al Numero Aureo XIX si ag. XIX per formare le seguenti sotto il Numero giunge 12. Aureo I (come in tutte le altre Epatte) ma bensì 12, facendole in questo modo ascendere di un giorno, affinche tronchino nell' istesso tempo un giorno all' ultima Lunazione, la qua-

la quale era fegnata dall'Epatta precedente; confumando con questo troncamento quel giorno; che la uniforme e continua esorbitanza di trenta giorni avrebbe dato di vantaggio all'ultima Luana Embolismica facendola piena in vece di cana avreba e sorbitanza di fra avreba a sur la confuma di fra avreba.

va, quale effer deve di fua natura.

Salto della Luna, perchè si finga.

Questo modo di levare un giorno ad una Lunazione per darlo ad un' altra è stato chiamato dai Computisti il Salto della Luna, come se la Luna saltasse fuori un giorno, per cui altrimenti passerebbe di un cammino seguente. Ciò si è fatto per non interrompere la facilità della naturale combinazione dell' Epatte, la quale si fa per via d'una continua addizione di 11, e di una fimile sottrazione di 30. Impercioqchè non farebbe stato sacile a tutti il levare dall' Epatte nel corfo di diciannove anni fette volte il num. 30, ed una volta fola quello di 29. Tanto più che le Lune Embolismiche non corrispondono agli stessi Numeri Aurei in tutte le serie, trovandosi solamente nelle sedi 3. 6, 9, 11, 14, 17, 19.ª di ciascheduna serie contando da * oppure da I allorche l' Epattà * non v'e; cioè dalla prima di tutto il Cielo. E' stato giudicato dunque più opportuno l'offervare questa regola facile, comune, ed univerfale, e occultarne il piccolo diffetto con un rimedio, non molto facile da scoprirsi.

CAPITOLO XII.

Continuazione della Spiegazione della Tavola estesa dell' Epatte.

B Isogna innoltre osservare in proposito di Petche E-questa Tavola, che quando l'Epatta di pattaXVIII dia detta inun' anno è XVIII la Luna duodecima cade addì differente. 3 di Decembre, da cui sin' alla fine dell'anno restano ventinove giorni inclusive; di modo che se la detta Epatta accompagna il Numero d'Oro XIX, (il che succede solamente nella serie che ha per indice la lettera C, nella quale l'Epatta XVIII è la ultima del Ciclo, e produce la prima * per l'addizione del numero 12.) sopra di essa si compisce l'ultimo Mese Embolismico cavo, o sia di ventinove giorni, e perciò la Luna terzadecima finisce addi 31 Decembre, poiche la prima dell' anno infleguente fotto l'Epatta * incomincia al primo di Gennajo. Nel qual cafo l' Epatta XVIII diventa Embolismica; E siccome ella è per altro sempre comune, così i Computisti l'anno chiamata col titolo di Epatta indifferente.

Di più siccome sotto l'Epatta XIX la Luna duodecima si trova alli 2 di Decembre, da cui restano trenta giorni inclusive sino alla fine dell' anno; quindi ne fiegue, che fe questa Epatta è la ultima del Ciclo, sopra la quale si termina l'ultimo mese Embolismico cavo (come accade solamente nella ferie che ha per Indice la lettera D, dove l'Epatta XIX sot-

patta to fia addì 31 Decembre aceanto all' Epatta XX.

to il Numero Aureo XIX genera l'Epatta I prima del Ciclo per l'addizione di 12) allora la Luna terzadecima di ventinove giorni cadrà nel Di 30 Decembre, e la prima dell' anno susseguente incomincierà addì 21 dello Perche l'E- stesso: e siccome accanto di questo Di 31 v'è l'Epatta XX, dal che potrebbe nascere qualche confusione per il cambiamento delle sedi, per questo motivo è stato giudicato meglio di mettere anche l' Epatta 19 insieme con l' Epatta XX nella stessa ultima sede dell' anno. cioè a dire addi 31 di Decembre, ma di un colore o carattere differente, e si prende in questo folo caso nell'ultimo giorno, nel quale non v'è da temere che cadano due Noviluni nel corfo di diciannove anni a caufa delle due Epatte, perchè in tutta la ferie, la quale fola può avere l' Epatta 19, non v'è l' Epat-



CA-

CAPITOLO XIII.

Tavola delle Lune di diciannove Epatte sotto? Indice C che devono servire dal 1700, fin' al 1900 exclusive.

Epatte nel Calendario, si trova agevolmente luogo ai Mesi Embolismici pieni, e cavi senza interrompere in veruna maniera la successione alterna degli altri mesi, perchè quelli arrivano sempre o nel principio o nel sine degli anni; come si può vedere in questa Tavola delle Lunazioni, la quale abbiamo composta a norma dell' altra sgiegata di sopra per uso del Calendario Antico.

Questa serve per conoscere in quali giorni di ciascun mese si compiscano le Lune, e quale sia il numero de' giorni contenuti in ciascuna Lunazione, sotto l' Epatte che anno per Indice la Lettera C, la quale serve per tutto questo secolo e servirà ancora per il Secolo avvenire. In fronte diciascun'anno ha sulla cima l'Epatte e i Numeri Aurei ad esse corrispondenti. Innostre sa vedere il numero degli anni del Ciclo, i quali sono scorsi sin dal primo segnato i; e si conoscono con questo mezzo tutt' in un tratto l'Epatte, gli Anni Embolismici, ed i luoghi, ne quali le Lunazioni straordinarie vi sono frapposte, le quali sono sempre o nel principio, o nel sine.

Mesi Embolismici tutti nel principio o nel fine degli anni del Ciclo.

Ee CA-

Tav.delle Lu.d	Sav.delle Lu.del Cicl di 19. Ep. dal 1700 fin al 1900. exel. sotto l'Ind.C.						
	oliſmico	; 1	·Com				
Num.	III Aur.	1	·I	- 1			
r Epa		XXII]	2	III'			
Genn. 8			Gennaro 27	Giorni 30			
Febbr. 6		29	Febbr. 25	29			
Marzo 8		30	Marzo 27	30			
Aprile 6		29	Aprile 25	29			
Maggio 6	.)	30	Maggio 25	30			
Giugno 4		20	Giugno 23	. , 29			
Luglio 4		30	Luglio: 23	30			
Agosto 2	. 1	29	Agosto 21	29			
Settemb. 1		30	Settemb. 20	30			
Settemb. 30		29	Ottobre 19	29			
Ottobre 30		30	Novemb. 18 Decemb. 17	30			
Novemb. 28	• 1	29	Decemb. 17	29			
Decemb. 2	°	30		· 			
		384		:254			
		354	l	354			
C	omune		Emb	olismico			
	V			VI.			
3		VIX	4	VXX			
1	6 Giorn	1i 30	Gennaro 5	Giorni 530			
	4	.29		730			
	6	.30		29			
	4	29	Aprile 4	30			
	4	30	Maggio 3	2.9			
	2	29	1 m	30			
	2	. 30	Luglio 1	29			
1_0 .	0	29		•			
Settemb.	9	30					
		29		J			
Novem.	7	30	.				
Decemb.	6.	29	Novemb.26				
	1		Decemb. 23	29			
1	-	. 2 E A	\	38.			
	1	354	1	304			

Com	une:	Comune		
[' V]		VIII		
5	VI	6	XVII	
Gennaro 24	Giorni: 30	Gennar. 13	Giorni. 30	
Febbr. 22	29	Febbr. 11	29	
Marzo 24	30	Marzo 13	30	
Aprile 22	29.	Aprile 11	29	
Maggio 22	30	Maggio 11	30	
Giugno 20	29	Giugno 9	29	
Luglio 20	30	Luglio 9	30	
Agosto 18	2.9	Agosto 7	29	
Settemb. 17	30	Settemb. 6	30	
Ottobr. 16	: 29	Ottobr. 5	29	
Novem. 15	30	Novem 4	´ 3 0	
Decemb. 14	29	Decem. 3	2.9	
	354		354	
Embol			tune ·	
	\mathbf{X}_{-}	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ζ.	
7. I	X XXVIII	8 1	C. IX	
7 Gennaro 2	X XXVIII Giorni ∑30	8 Gennar. 21	(IX Giorni: 30	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1	X XXVIII Giorni 530	8 Gennar. 21 Febbr. 19	IX Giorni 30 29	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2	X XXVIII Giorni \(\sum_{30} \)	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21	IX Giorni 30 29 30	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1	X	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19	IX Giorni 30 29 30 29	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30	X	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19	IX Giorni 30 29 30 29 30	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30	X	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17	IX Giorni 30 29 30 29 30	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28	X XXVIII Giorni 530 29 30 29 30 29	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17	IX Giorni 30 29 30 29 30 29 30	
Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28 Luglio 28	X	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17 Agosto 15	IX Giorni 30 29 30 29 30 29 30	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28 Luglio 28 Agosto 26	X XXVIII Giorni \$30 29 30 29 30 29 30 29 30 29	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17 Agosto 15 Settem. 14	IX Giorni 30 29 30 29 30 29 30 29	
7 Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28 Luglio 28 Agosto 26 Settem. 25	X	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17 Agosto 15 Settem. 14 Ottob. 13	IX Giorni 30 29 30 29 30 29 30 29	
Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28 Luglio 28 Agosto 26 Settem. 25 Ottobr. 24	X XXVIII Giorni \$30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17 Agosto 15 Settem. 14 Ottob. 13 Novem. 12	IX Giorni 30 29 30 29 30 29 30 29 30	
Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28 Luglio 28 Agosto 26 Settem. 25 Ottobr. 24 Novem. 23	X XXVIII Giorni \$30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17 Agosto 15 Settem. 14 Ottob. 13	IX Giorni 30 29 30 29 30 29 30 29	
Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28 Luglio 28 Agosto 26 Settem. 25 Ottobr. 24	X XXVIII Giorni \$30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17 Agosto 15 Settem. 14 Ottob. 13 Novem. 12	IX Giorni 30 29 30 29 30 29 30 29 30	
Gennaro 2 Febbrar. 1 Marzo 2 Aprile 1 Aprile 30 Maggio 30 Giugno 28 Luglio 28 Agosto 26 Settem. 25 Ottobr. 24 Novem. 23	X XXVIII Giorni \$30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30 29 30	8 Gennar. 21 Febbr. 19 Marzo 21 Aprile 19 Maggio 19 Giugno 17 Luglio 17 Agosto 15 Settem. 14 Ottob. 13 Novem. 12	IX Giorni 30 29 30 29 30 19 30 29 30	

1					
Emb	oliſmico	I Co	mune		
	XI			XII	
19	=	XX	1 10	. =	1
Genn. 10	Giorni		Gennaro 29	Giorni	30
Febbr. 8	1	29	Febbr. 27		29
Marzo 10	-1	30	Marzo 29	f.	30
Aprile 8	l	29	Aprile 27	1	29
Maggio 8		30	Maggio 27	1	30
Giugno 6	l	2.9	Giugno 25	į,	29
Luglio 6] .	30	Luglio 25	. .	30
Agosto 4	ļ.	29	Agosto 23	1.	29
Setremb. 3	ľ	30	Settemb. 22	Ŀ	30
Ottobre 2.	ļ.	2:9	Ottobre 21	J .	29
Novemb. 1		3:0	Novemb. 20	Ţ,	30
Novemb. 30	·	249	Decemb. 19		2.9
Decemb, 30		30		}	
		384	:		250
)	304 1		t·	354
Com	une	1	Embo	olifmico	- 1
	II		XI		1
11		XII	12.	XX	III
Gennaro 18	Giorni:	30	Gennaro 7	Giorni	30
Febbraro 16	1	29	Febbrar. 5	}	29
Marzo 18		30	Marzo 7	ſ	30
Aprile 16		29	Aprile 5	ľ	2.9
Maggio 16		30	Maggio 5	:	30
Giugno 14	•	29	Giugno 3		29
Luglio 14	•	30	Luglio 3	l:	30
Agosto 12	•	29	Agosto I		29
Settemb. 11		30	Agosto 31		30
Ottobre 10	•	29	Settemb. 29	·•	29
Novem. 9		30	Ottobr. 29		30
Decemb. 8		29	Novemb.27	4	2.9
]	Decemb. 27		30
ļ ·	·····			2	84
1		354 I_			~71

Con	nune V		Comune XVI		
13	17	7 14	ł		
Gennaro 26	Giorni 30	1 -	` 1 : 5	Giorni 3	
Febbr. 24	2	1	13	2	
Marzo 26	30		15] 3	
Aprile 24	29		13	· 2	
Maggio 24	. 30	1 - 3	13	3	
Giugno 22	. 2-9		I.I	2	
Luglio 22	: 3 Ó		I·I	3	
Agosto 20	ž9		9	. 2	
Settemb. 19	30	1		30	
Ottobr. 18	ž <i>9</i>	Ottobr.	7	. 29	
Novem. 17	30	Novem.	6	3.0	
Decemb. 16	2:9	Decem	5	29	
1			- 1		
].	354	[.		354	
Emboli	mico-	l: (Com	une	
XVI		1	XV	[[] .	
15	XXVI	16		VII	
Gennaro 4 🏻	Giorni 530	Gennar. 2	13	Giorni 30	
Febbrar. 3	7 30	Febbr. 2	11	29	
Marzo 4	29	Marzo a	23	30	
Aprile 3	30	Aprile 2	11	29	
Maggio 2 📙	29		1	30	
Giugno 1	30		9 .	29	
Giugno 30	29	Luglio 1	9	30	
Luglio 30	30	Agosto 1	7	29	
Agosto 28	29		6	30	
Settem. 27	30	Ottob. 1	5	29	
Ottobr. 26	29		4]	30	
Vovem. 25	30]	Decem. r	3 [29	
ecem. 24	2:9		J.		
1-	384	•	1-		

	ismico.		une :	
<u> </u>	X	I.		
17:	XVIIL	18.	1	
Gennar. 12	Giomi, 30	Gennaro 30	Giorni. 30	
Febbrar. 10	29	Febbrar. 28	29	
Marzo 12	. 30	Marzo 30	30	
Aprile 10	29	Aprile 28	. 1.9	
Maggio 10	30	Maggio 28	30	
Giugno, 8	29.	Giugno 26	. 29	
Luglio 8	30	Luglio 26	30	
Agosto 6	29	Agosto 24	. 29	
Settem. 5	30	Settemb. 23	30	
Ottob. 4	29	Ottob. 22	. 19	
Novem. 3	_30	Novem. 21	30	
Decem. 2		Decemb. 20	2.9	
Decem. 31	L29]	'	
			i	
	383		354	
Cor	nune -	1] :	
	II	,		
19	XI			
Gennaro 19	Giorni: 30			
Febbrar. 17	29	}		
Marzo 19	30			
Aprile 17	29		1	
Maggio 17	30	1		
Giugno 15	29	*	1	
Luglio 15	30		1	
Agosto 13	29		1	
Settem. 12	20		1	
Ottobr. 11	29		1	
Novem. 10			ľ	
Decem. 9	J. J-			
,	1	. † '	1	
1	354	. •	1	

DEL CALEND. ROM. 3223 CAPITOLO XIV.

Tavola perpetua dei Noviluni di tutto l' anno.

SI è aggiunta un'altra Tavola per dare un' intera, e persetta notizia di tutta questa materia, la quale chiamaremo Tavola perpetua dei Noviluni, in cui si può vedere in quali giorni dei mesi cadano i Noviluni sotto qualunque Epatta corrente; quali siano l'Epatte Embolismiche, cioè quelle, che fanno esservi tredici Lune da compirsi negli anni, ne' quali corrono quest'Epatte; ed in qual maniera l'Epatta XVIII sia indisferente, e possa diventare Embolismica, se si suppone che la ultima Lunazione sia cava, o di ventinove giorni solamente.



Tavola perpetua							
Epatta	Gen.	Feb.	Mar,	Apr.	Mag.	Giu.	
*	1. 31		1.31	29	29	27	
XXIX	2	1.	2	7.30	30	28	
XXVIII	3	2	3	2	1.31	29	
XXVII	4	.3	: 4	3	2	1. 30	
XXVI	5	.4	5	4	-3	2	
XXV		5		5	4	3	
25	6	4	6	4	4	2 '	
XXIV	. 8	5 6	8	. 6	5	3	
XXIII	,		4	3	: 1	4	
IIXX IXX	9	7 8	. 10	7 8	8	5	
	10					O'	
XX	11	9	11	9	9	78	
XIX	12	10	12	10	10		
XVIII	13	11	13	II	II	9.	
XVII	14	12	14	12	12	10	
XVI	15	13	15	13	13	11	
XV	16	14	16	14	14	12	
XIV	17	15	17	15	15	13	
XIII	18	16.	18	16	. 16	14	
XII XI	19	17	19	17	17	15	
	20	<u>.</u>	20			16	
X	21	19	24	19	19	17	
IX VIII	22	20	22	20	20	18	
VIII	23	21	23	21	21	19	
VII	24	22	24	22	22	20	
I	25	23	25	23	23		
V	26	24	26	24	24	22	
IA	27	25	27	25	25	23	
III	28	26	28	26	26	24	
II	29	27	29	27	27	25	
1	30	28	30	28	28	26	

de' Novilunj.							
Lug.	Ag.	Sett.	Ott.	Nov.	Dec.	Anni.	
27	25	24	23	22	21	Comu.	
28	26	25	24	23	32	Embol.	
29	27	26	25	24	23	Embol.	
30	28	27	26	25	24	Embol.	
1.31	29	28	27	26	25	Embol.	
2.	1. 30	29	28	37	26	Embol.	
2. 31	30	28	28	26	26	Embol.	
3	1- 34	29	29	27	27	Embol.	
4	3.	1.30	30	3,8	28	Embol.	
3	3	2	1. 31	3.9	29	Embol.	
	4	3	2	1,30	30	Embol	
7	5	4	3 4	.3	1.31	Embol.	
		3		3 *.	3. 30	Embol.	
. 9	7 8	. 15	5	4	3	Indiff.	
PO II		7 8		5	4		
· 	9~		7		4		
12.	10	9	8	7 8	6		
13	11	IQ	9		7	` .	
14	12	H	10	9			
15	13	12	11	10	9 10	Anni	
• ——-	14						
17	16	34	13	12	11	ිර .	
		15	14	13	72	· ğ	
19	17	17	16	14	13	Comuni	
200 2.X	19	18	17	16	15,	 -	
			18	بمسسم		•	
22	20	19	19	137	17		
23	22	21	20	19:	118	,	
24	23	22	2 E	20.	19		
2.5	24	23	22	21	20		
	-71	-3					

LIBRO QUARTO

Variazione nelle serie dell' Epatte

GAPITOLO 1.

Tavola dell' Equazioni dell' Eparte.

Coffruzione della Tayo-

contiene nel la prima colonna.

Ltro non resta per tanto se non spiegare ciò che si contiene nella Tavola della Equazione dell' Epatte, la quale si è costrutta per far conoscere con facilità quale sia la serie da prendersi per servirsene secondo i vari tempi. Que-Ra Tavola ha quattro colonne ripiene di nume. ri o di segni, che si possono estendere in infini-Cio chefi to colla fola repetizione. La prima colonna a sinistra contiene le medesime lettere dell' Alfabeto, che sono descritte nella Tavola estesa dell' Epatte, sotto nome d' Indici delle serie, sebbene Nella secon non vi sono col medesimo ordine; la seconda contiene gli anni di N. S., sicchè dopo il 1.0 siegue il, 320.mo, che è quello del Concilio Niceno, quando, come si dice, gli Astronomi d' Alessandria anno disposto nel Calendario il Numero d'Oro; indi vengono gli anni 500, 800, 1100, 1400 distanti fra di loro di 300 anni. Evvi dopo uno spazio in cui sono scritte queste parole: Dopo il troncamento di dieci giorni; poscia l'anno della Correzione 1582; di poi questi 1600, 1700, 1800, e gli altri centinaj o se-Nella terza: coli seguenti, la terza contiene le note degli Anni Bisestili, le quali note sono in questa

	T	avola o	lella	Equa	zione	delle E	patte.	
	A. di N. S		n.A.			A.d N.S	1.8.V	
N	I							
P	320	biseft.	960	u l	q	3600		Z
Pa		biseft.		2 1	P	3700		P.
b		bisest.			n	3900		0
1 -	opo il	tronca	ment	- 6	m	11.	100 5	17
D		eci gio	3000	9	i	4300	7200	CC
D	-	biseft.	201	P	K K	4500	7500	H
CC	1700	. 0	21		is		Lastin	(
В	1900	a lid po	w. Or	3	i i	4800	bifeft	©
B	2100	bisest.	DIT	m	hg	5100	0008	D .
u	2200	alid or	A	m	h h	5200	bifeft.	
A u	2400	bisest.	• (ille	g f f	5500	400	E
t	2600	billid of	2011	alle	f. 2	5600	bileft.	D
Tt.	2800	bisest.	811		e	5700	8700	0
S	3000	olelle	D. CC	di	d 5	6000	bileft.	B
r	3100	bifest.	1251	8	d	6200	0010	Ø A
q'	3300	44 1	2		b	6300	bisest.	A
p	35001	0	lizs	1	Ь	6500	0070	1

	A. di N. S.	1	1			IAn. c		
	-[. [-	14.0	—	
	ŗ	}		Ţ.		<i>†</i>	<u> </u>	.
9	6600			1.	l u	0600	bifeft.	-
P	6700	}. ·	Į.	i	t			
a	6800	bifest	CC	1	s	1		1
P	6900	1	1	1	s		I .	K
Ņ	7000	}	1:	1	s	1 // -	bifeft.	
N	7.100	į.	C	Ī	r	1		ł ' '
N	7200	biscit		1	[r	4	4	U
M	7300	j •	1	1	9		1	1
M	7400	Į.	(C)	1	q		bisest.	f
H	7500	l· ·	! '	i	q	10500		R
H	7600	bifeff.	1	1.	p			1
H	7700].	(C)	1	n	10700	1	£.
G	7800				P		bif eft.	(C
G F	7900	;		İ	l n	10900		1
G	8000	bisest:	C	1.	m	11000		
F	8100	,	₹.	<i>'</i>	m	11100		C
GFE	8200						bise st.	
E	8300	,	C		ï	11300		
E	840Q	bifeft:			li	11400		C
D	8500			٠,	K			**
D	8600	1	0	1:		11600		ļ.,
EEDDCCCBAAA	8700	}	-	;	i	11700		
C	8800	bifeft		:	li	11800		Q†B
Ĉ١	8900	;		!	h	11900		419
B	9000	1	- 		h	12000	hifeft	 [
A	9100	· ·	·	Ì	h	12100	intell.	•
Ā	9200	biseft-		:	1 1	12200		. **
Ä	9300		C C-		g	\$2300		
1	9400	. 1	~ a	l.,		12400		.
- 1	ALCO I	. [f	13400	milete !	•

Tavola accanto di tutti gli anni innanzi la Correzione, perche fono stati di fatto Bisestili; ma dopo la correzione non fi vedono se non al luogo degli anni centenari che possono essere divisi precisamente da 400, come di 1600,2000, 2400, 2800; 3200 ec. i quali fono i soli Bisestili tra i Centinaj: restando gli altri Comuni, e senza nota, come 1700, 1800, 1900, 2700, 2200, ec. La quarta colonna contiene le note « degli anni, ne' quali si fa Equazione Lunare, le quali sono semplici « ogni qualvolta si fa l' Equazione al termine di 300 anni, o doppie: QQ quando non si fa che dopo 400. La nota † denota i luoghi, ne' quali le lettere Indivi ritornano col medefimo ordine benchè non siano le fiesse; La stessa nota raddoppiata + denotarebbe l'intero Periodo di tutte l'altre al termine di 300000 anni, se la Tavola sosse: continuata.

Nella quar-

CAPITOLOIL

Uso della Tavoia dell' Equazione dell' Eparte.

Facilissimo l'uso di questa Favola; interpresenta la Lerreia Alfabetica sa vade re che quella serie di Epatte a cui ella serve per Indice nella Tavola estesa, deve servita per tutto il Secolo che le corrisponde; come la Lettera D che è accanto dell'anno 1600 fa vedere che per tutto il Secolo XVII, il quale incomincia in tall'anno, il devette senvirsi.

wirfi della serie dell' Epatte XXIII, IV, XV, XXVI, VII, XVIII ec., la quale ha la Lettera D per Indice nella Tavola estesa dell'Epatte. Così la Lettera C la quale è in faccia agli anni 1700, 1800, infegna, che la ferie dell', Epatte XXII, III, XIV, XXV. ec. la di cui Indice è la lettera C, sarà in uso nei due: secoli XVIII, e XIX, e così del resto.

CAPITOLO III.

Ragioni della costruzione di questa Tavola.

Er ben intendere la costruzione di questa Tavola, e la ragione della varietà, che si osserva nelle Lettere, e nelle note o segni, è d'uopo d'uno studio, e d' una applicazione più seria. La Pavola Convien dunque sapere, che lo scopo di questa Tavola è di far conoscere per mezzo delle serie quali gior-ni del Calendario; ni del Calendario; dar. cadano ne' quali cadono i Novilunj in conseguenza deli Novilunj. le mutazioni, che loro succedono per la necessità di fare di tratto in tratto delle Equazioni del Sole, o della Luna. Quindi siccome dall' ordine delle Indici nella Tavola estesa dell' Epatte apparisce, che ciascuna di queste serie contiene l'Epatte, le quali sono nel Calendario Quando si sa una sede più alte di quelle della serie, che è immediatamente di fotto; così si può agevolmenserie di sorto te conoscere, che ogni qualvolta si fa Metema quella che ptosi o Equazione Solare, per cui, a morivo prima della omissione di un giorno intercalare, dif-

ccadono i Noviluni, una sede verso il fine del

mostra in

Equaz.Solar st prende la Equas,

Digitized by Google

mele'

mese, convien servirsi della serie, che viene immediatamente sotto di quella, la quale era in uso prima dell' Equazione; e si dee prende. re per lo contrario quella di sopra quando perla Proemptofi o Equazione Lunare i Novilunj sono ascesi una sede verso il principio dol quaz. Lun. Mese.

Per tanto ficcome e noto a tutti che avanti la Correzione del Calendario non si è fatta Equazione alcuna nè del Sole ne della Luna, e che per rimettere il disordine cagionato dall' omissione dell' Equazione Solare si ha giudicato che balti il troncare dieci giorni tutt' in un colpo; quindi facilmente fi vede, che se non vi fosse da fare altra Equazione che la solare, non si averebbe dovuto far altro, che notare gli anni per centinaja dopo la Correzione, e collocarli con quell'ordine medesimo; che anno nella seconda colonna della Tavola; mettendo la nota del Bisesto accanto di quelli, che possono essere divisi precisamente da Perche gli 400, per denotare che in questi anni non si fa alcuna Equazione, ma giusta la loro natu- sono effere ral condizione restano Bisestili; senza mettero divisi per nota alcuna accanto degli altri per far conolcere che in questi anni si sa Equazione Solare colla omissione di un giorno intercalare, è che si deve per conseguenza prendere quella serie di Epatte, che viene imediatamente sotto di quella, che serviva prima dell' Equazione.

! Ma siccome oltre l' Equazioni del Sole è Ilato duopo correggere ancora l'errore, che fi era

Equella di lopra quando si fa E-

Mon fie farta alcuna Equaz.avante la correzio. ne del Ca-

anni centelimi che pos-400.abbiano la nota del Bifefto, e gli altri siano senza nota alcuna,

era introdutto per la omissione dell' Equazione Lunare; dost è convenuto ricourere alla forgente, e riascendere agli anni, ne quali essa averebbe dovuto aver principio, cieè quande s'incominciò a far uso del Numero Aureo che su circa l'anno 320 del Concilio Nicono a cui nella Tavola si ha data la Lettera P, perchè questa è l'Indice di quella serie di Epatte, le quali allora averebbero fegnati i Noviluni, se fossero state in ulo, avvegnachè ocal Num Au. cupano nel Calendario le medefime fedi dove furono posti i Numeri Aurei ad esse corrispondenti, i quali erano disposti in si fatta maniera, che fegnavano allora con bastante e-

come era disposto nel Calend. al Tempo del Conc. Nic.

La lettera P

indica dell? Epatte, cor,

rifpondenti

Nel primo anno di N. S. la lett. N. farebbe fla sa la indice well Epatte. fattezza il corfo dei Novilani. Essendosi dunque fatto vedere di sopra che i moti della Luna aveano bisogno di Equazione al termine di trecento-dodici anni e mezzo, perchè dopo un tale spazio di tempo i Novilunj arrivano un giorno più presto del loro solito; perciò è manifesto che nel primo anno di N. S. dovettero arrivare un giorno più tardi di quello arrivassero nell'anno 320; e che però se si avesse voluto fin da quel tempo ferwirst dell'Epatte, sarebbe stato duopo il prendere la serie una sede più bassa di quella sotto la Lettera P, cioè quella che ha per Indice la Lettera N, tutte le di cui Epatte fono nel Calendario un giorno più abbasso di quelle dell'altra ferie.

Quindi giova offervare che quantunque i Noviluni nell'anno 320 fi trovaffero indicati pal. sabilmente bene dall' Epatte della Lettera P. ciò

ciò non oftante perchè poste l'Epatte al confronto col giorno della congiunzione dei Luminari, succedeva alle volte, attesa la inevitabile imperfezione dei Cicli, che le Quartodecime Lune Pasquali cadessero innanzi l' Equinozio di Primavera: pensò meglio il Sommo Pontefice di rimediare a questo disordine coll' ordinare che in avvenire si disponessero in tal modo l'Epatte nel Calendario, che segnassero i Noviluni un giorno più tardi di quello che accadono in effetto, e perciò che la stessa serie di Calend. un Epatte fotto l' Indice P servisse fin' all'anno giorno più 550, ché ha stabilito come la radice, o il fondamento della Tavola delle Equazioni, d'onde la base della tutti gli altri anni anno preso nel progresso le lettere che ad essi appartengono. Dove bisogna notare che se nella Tavola si è posto l'Anno socion la lettera P, piuttosto che l'anno 350, ciò si è satto solamente perchè gli anni centesimi o secolari sono più osfervabili degli altri; e non si sono lasciati addietro i 30 anni, se non per ripigliarli dopo e metterli in conto a fuo luogo.

Viene poscia l'anno 800 con la nota dell' E- Nota dell'Equazione Lunare (, la quale fi dà a quest'an, quazione lano, quantunque dall' anno 500 non fiano pafsati che 300 anni, e non si debba fare Equazione se non al termine di A. 312 el mezzo, perchè basta riserbare l'eccesso di A. 12 e mezzo fin tanto che ripetuto parecchie volte arrivi al numero di 100 anni, imperciocchè allora non si farà l' Equazione dopo 300, giusta l'ordinario, ma bensì al termine di 400 anni. Pertan-

L'Epatte fegnano i No. vilunj nel L'an. 550. è Tavola dell' Equazione.

to ficcome nell' anno 800 i Noviluni a motivo dell' Equazione Lunare sono ascesi un giorno verso il principio del Mese, così è stato duopo cangiare la serie dell'Epatte e segnare perciò la Lettera a, perchè l'Epatte, di cui essa è l'indice, sono una sede più alte di quelle della Lettera P. Dove si avverta come di passaggio, che secondo la natura dei Cicli la lettera a viene ascendendo immediatamente dopo la P, poi b, c, ec. facendosi da queste trenta lettere un Ciclo, ed una circolazione perpetua secondo un tal' ordine.

Per la medesima ragione nell' anno 1100. cioè a dire 200 anni dopo, si prende la lettere b a causa della nota & dell' Equazione Lunare, che vi si è fatta; e nell'anno 1400 la

lettera Indice c.

Nell' anno 4782 per il troncamen fi prese la Indice D dieci sedi di sotto della precedente.

Ma nell' Anno 1582, nel quale si è satta disogiorni tutta in un colpo la maggiore Equazione Solare col troncar dieci giorni, d'onde ne nacque, che i Noviluni arrivano altrettanti giorni più abbasso verso il fine dei mesi, di quello che arrivassero prima di una tal Equazione, è convenuto per questo motivo prendere una serie di Eparte la quale fosse dieci sedi più abbasso di quella sorto l'indice c; ed essendo la serie sotto la Lettera D la decima discendendo da quella sotto la lettera c.come si può vedere dall'ordine delle lettere medesime c, b, a, P, N, M, H, G, F, E, D, perciò si è collocata la lettera D accanto dell' anno 1482.

Sieguono poscia gli altri unni per secoli o cen-

centinaja a causa di ambedue l'Equazioni che vi sono segnate colle loro note. E siccome nel primo che è 1605 non si è satta alcuna Equazione, nè del Sole perche è stato Biseflo, nè della Luna perchè gli anni 300 non erano ancora scorsi dall' ultima Equazione dell' anno 1400, così si è conservata la stessa serie di Epatte sotto la lettera D, senza alcuna mutazione. Ma perchè nell'anno 1700 vi fu una Equazione Solare omettendosi il giorno Bisestile, convenne perciò prendere una serie di Epatte di sotto cioè quella dell' Indice c. E. benchè: siano scorsi 300 anni dall'ultima Equazione Lunare fatta nel 1400, nulladimeno perche quegli Anni 12 e mezzo non computati nelle Equazioni precedenti ascendono alla somma di 50, i quali uniti a quegli altri 50 che abbiamo riserbati di sopra nell'anno 500 per metterli in conto fanno 100 anni: si differisce perciò l'E- Pèrchè l'Equazione Lunare sin'all'altro secolo 1800, cioè nare sia ri-400 anni dopo la precedente Equazione. E messa alsecopertanto nell'anno 1800 in cui si fanno am- lo 1800 bedue l'Equazioni si riterrà la Lettera C, perchè la variazione, che nasce ai Noviluni col discendere di un giorno per la Equazione Solare, viene compensata da quella che ai medesimi accade coll'ascendere per la Lunare. L'anno 1900 prende la lettera di sotto B a motivo della sola Equazione Solare, che vi si fa; e la stessa B serve anche agli altri due secoli suffeguenti 2000, e 2100, perche nell' anno 2000 non si sa Equazione, e si sanno ambedue nell'anno 2100, e così del rimanente. Tutto Gg: 3/

Regola per Indice.

Tutto ciò si riduce alla Regola seguente: Si la Lettera prenda la lettera di fotto, quando si fa Equazione Solare; quella di sopra quando si fa Equazione Lunare, e si ritenga la stessa quando si fanno tutt'e due, oppure nessuna.

Del resto, senza, fermatmi, ad esaminare se queste Equazioni possoo accordarsi, per lungo tempo coi moti degli Astri, o se produrranno, con questa disposizione qualche considerabile errore, dopo l'anno (a) 8100, ho voluto esten-

(a) Dopo l'anno 8100 l' Equazioni di questa Tavo -la non sono più uniformi alla natura a causa delle due Epatte XXV, e XXIV, le quali per sar le Lune alternatamente piene, e cave si appongono insieme al medesimo giorno in alcuni mesi del Calendario. Imperciocche fedalla lettera B nella Tavola espansa si conti la posposiziondella Luna o sia la Metemptosi, si trovarà sempre be-ne l'Epatra sin tanto che la detta posposizione non siamaggiore di 27, perche diminuendoli sempre l'Epatta di un' unità si abbasseranno sempre di un giorno i Noviluni; ma se essa è maggiore di 27 allora si farà errore nel: ritrovare l' Epatta, mentre se dalla lettera B. fi contano andando in giù 28 lettere fi artivarà all' Epatta XXIV fotto la lettera E, la quale è bensi di un' unità minore della sua antecedente XXV, ma non abbassa di un giorno i Novilunj perche si trova in alcuni-luoghi del Calendario insieme con la XXV sudderta. Facendondunque nell' An. 8100, cui tocca la Indice F 28 giogni de possosizione Lunare, non si potrà al susteguente secolo 8200. affegnare rettamente la E coll' Epatra XXIV . . V. Clawam de Calen, cap. 12.

Si può osservare ancora in questo luogo che gli 11 mi. nuti de' quali l' anno Giuliano supera l' Astronomico,. mel termine di quattro (ecoli fanna giorni, rora, e 20 minuti, onde l'anno Gregoriano in quattro fecoli fupera. ancora di 1 ora, e 20 minuti l'anno Aftronomico, e: però in 72 secoli vi sarà escore di un giorno intero...

CA-

dere tuttavia questa Tavola sin oltre l'anno 11800, il quale ha queste note CfC, vale a dire 10000 anni dopo il 1800; perche in tal anno incomincia l'ordine unisorme e continuo dell' Equazioni; e dentro un tale spazio di tempo, secondo questa Ipotesi, si comprendono tutte le varietà dell' Equazioni, e delle Lettere di questa Tavola, dopo di che le lettere principiano di nuo vo un altro Periodo, e tornano a combinarsi insiseme col medesimo ordine; sebbene però le lettere non siano le medesime, perche non compiscono il loro gran Periodo, se non nel termine di 300000 anni.

Si vede di più esservi otto Equazioni Lunari in 2500 anni, e trentadue in 10000; parimente: tre Equazioni Solari in 400 anni, cioè sattanta, cinque nello stesso spezio di 19900; e siccome la differenza tra i due numeri 32 e 75, è di 43, il che dimestra che dopo 10000 anni arrivano i Noviluni quacantatre giorni più tardi , Nel termine d'ande se si levi 30, numero delle Lettere Indi- di 10000 anci, resta 13; quindi è facil cosa il conchiudere, ni Noviluche la Indice di un tal' anno sarà le terzadeci- 43giornipiù ma dopo quella che serviva: 10000) anni: avanti; tardi... Il che si può conoscere dalla Tavola, nella quale se voi numerate dopo la lettera C che appartiene all'anno: 1800, tredici lettere discendendo, avrete la lettera i per Indice dell'anno 11800: e: la lettera g farà per l'anno 12400, la quale è la. terzadecima sotto la lettera A. dell'anno 2400,. e così dell'altre. (a);

(#) In proposito delle Lettere indici, delle quali Estato,

LA STORIA

CAPITOLO IV-

Variazione del Ciclo Solare.

E' convenuto di fare una nuova tavola di lettere Dominicali, che sarà spiegata lipt leans u-**K**. .

Onvien osservare qui finalmente, che in a conseguenza della interruzione accaduta. al Ciclo Solare per la correzione del Calendario, ciascuna lettera Dominicale dell'Antico precede, come si è detto, le medesime lettere di quattro sedi inclusive nel Nuovo; così che la al cap. 6 del Lettera A dell' Antico corrisponde al presente alla Lettera D del Nuovo; la Lettera B alla. Lettera E ec. E' convenuto perciò costruire una nuova Tavola di Lettere Dominicali, sul modello dell'antica, di cui non diamo la spiegazione adesso, perchè abbiamo giudicato più opportuno di riserbarla al Libro seguente, in cui daremo alcune Regole facili: di mettere in pratica: la dottrina che abbiamo spiegata sin' ora...

> parlato fra ora, fi pud offervare come di passaggio, esser esse le medesime con le lettere del Martirologio. Cioè la lettera del Martirologio, che serve per indicare le Lune in un' anno; è quella, che nella Tavola estesa dell' Epatte, si trova accanto all' Epatta di quell' anno medesimo. Così perchè in quest'anno 1747 abbiamo l'Epatta XVIII, la lettera del Martirologio per quest'anno medesimo sarà la t la quale si trova accanto della derta Eparta XVIII, ed ela decima ottava principia. ando dall' a suclustve.

CAPITOLO V.

Dei nomi imposti al Calendario riformato e dei differenti giudizi sopra la di lui correzione.

TEll'esatta disposizione dunque di tutte le cose, che abbiamo dette sin'ora, consiste la forma, e la perfezione del Calendario, a cui dopo la correzione è stato dato il nome di Calendario Gregoriano muovo e perpesuo per le ra-

gioni che tosto addurremo.

Il Pontesice Gregorio XIII ben sapeva, che perche Grel'opera della correzione dei Fasti Romani, in- gorio XIII. trapresa da Giulio Cesare nella sua Dittatura, e abbia voluto felicemente compita innanzi la sua morte, non avea forse contribuito meno ad immortalare la riformato memoria, ed il nome del medesimo, di quello, porti anche abbiano fatto le di Lui grandi azioni, e le di Ilsuo Nome. Lui vittorie; mentre queste, per la maggior parte, col progresso del tempo, non sono state conosciute, se non se da alcuni pochi Eruditi, i quali nella lettura dei pochi libri, che ci re-Rano dell'Antichità, anno potuto scoprire alcune particolarità della sua Storia. Ma per lo contrario la maggior parte delle Nazioni d'Europa non potrebbe a meno di non ricordarsi tutt' i giorni, ed avere per dir così, ad ogni momento in bocca il nome della Famiglia Giulia, il quale fu dato allora ad uno dei mesi dell'anno. ed al Calendario Antico.

Per la stessa ragione il Santo Padre ha voluto, che la Riforma fatta sotto i suoi auspizi, e sotto

la sua Autorità, portasse il suo nome, e che

il Calendario nuovo, e riformato si chiamasse in avvenire il Calendario Gregoriano. Fece scolpire ancora una Medaglia di un' assai raro lavoro, la quale mi è stata communicata dal R. P. Moulinet celebre per il suo sapere, e fatta del Ca- per la cognizione sua nelle Antichità di Medaglie; ed ho voluto qui darne il disegno, elsfendone ingegnosa l'invenzione.

Medaglia allusiva alla lend.



Ouest'è il profilo del Busto del detto Papa vestito de' suoi abiti Pontificali, circondato da questa inscrizione GREGORIUS XIII. PONT. OPT. MAXIMUS. Nel rovescio vi è una testa di Ariete colle stelle, che formano la costellazione d'Ariete nel Zodiaco; sta pendente sotto di questa testa un sestone di fiori, le di cui estremità passando tra gli orecchi, e le corna dell' Ariete, si riuniscono alla cima dove formano un nodo sopra la stella in mezzo della fronte con questa inscrizione: ANNO RES.

RESTITUTO M. D. LXXXII. il tutto circondato da un Drago, che si morde la coda.

Per ben intendere quest' Emblema convien sapere, che gli Egizj nei loro caratteri arcani, la M edaglia detti Geroglifici, solevano rappresentare l'anno, e l'eternità medesima con un serpente in giro, che si mordesse la coda. Innoltre per significare l'Equinozio di Primavera non vi può essere cosa più propria, che un festone di fiori; questo festone poi, annodato sopra la stella posta in fronte dell'Ariete, denota a maraviglia lo stabilimento dell' Equinozio di Primavera al primo grado d'Ariete segnato da quella stella, che è la prima dello stesso segno nel Zodiaco. Quindi è facil cosa l'intendere l'Allegoria di questo rovescio, il quale significa la restituzione dell' anno Cristiano in uno stato perpetuo per lo ristabilimento dell' Equinozio di Primavera nella sua sede ferma ed immobile del primo grado d Ariete, cioè addi 21 di Marzo. E' osservabile ancora, che vi si è posto il Drago dello Stemma della Famiglia del Papa Buoncompagni di Bologna, in vece del Serpente degli Egizi, aggiungendogli folamente la coda.

Del resto benche quest' opera della Correzione sia stata ricevuta con molta rassegnazio- ne non viene ne da tutti i Popoli, che sono rimasti sotto ricevuta se l'obbedienza della Chiesa; tutti coloro però, non da queli quali professano la Religione Greca det sotto l'obbeti Scismatici; tutta l'Inghilterra, la Danimar- dienza della ca, la Svezia, l'Ollanda, e le Provincie del- Chiesa. la Germania, che sono della Confessione di

Hh

Si spiega il rovelcio del -

Augusta, o Calviniane non amo voluto rice-

Non che tutti non ne conoscessero la necessità, e per la maggior parte non ne approvalsero l'ordine e l'Economia, ma l'avversione,
che aveano alcuni alla S. Sede, e la loro ripugnanza nel ricevere cosa alcuna emanata
dall'autorità della medesima, anno impedito
il buon essetto, che si poteva sperare dalla
giustizia, e dalla ragione, quantunque in ogni

modo ne fossero convinti. (a)

Gli Alemanni forle vi si sarebbero sottomessi, se la cosa sosse stata ordinata dall' Imperadore, e dal consenso degli Stati dell'Imperio, come un Regolamento di disciplina politica. Ma nè l'Imperadore, nè i Principi Catolici anno mai osato di mettere mano nel Santuario, e di rinnovare o mutare cosa alcuna negli ordini, che aveano ricevuti dalla Corte di Roma, mentre sono stati sempre persuasi, che l'ordine dei Riti, e delle Ceremonie della Chiesa, come ancora la disposizione del tempo per selebrare le Feste sosse una cosa intieramente dipendente dalla Santa Sede, e soggetta

⁽a) Interim boc lubens testor, Pascha methodo Gregoriana petitum cum Patrum placitis ut plurimum consentire, itaut perraro Pascha emendatus per tabulas Astronomicas dari possit. E poco dopo: Sitam accurata Cycli Paschalis emendatio contigises Anno Juliano incolumi tum eamdem ab omnibus Christianis plenis suffragiis recipiendam esse arbitrarer. Exactiorem enim methodum Cyclicam excogitari posse non existimo: methodum inquam Cyclicam, qua non extabulis Astronomicis, sed ex Epactarum Gyclo Luna atatem venatur. Nicol. Mullerus. 1sagog. in Calend.cap.17.

getta sempre ai Decreti, ed all' autorità del-la Chiesa medesima. Tentarono bensì per via di offiziosità cortesi d'indurre i Protestanti a sottoporvisi; ma benchè un tal' affare, il quale non è cerramente indifferente alla pubblica tranquillità, ed al Commercio, sia stato trattato molte volte nelle Diete, e vi siano stati proposti varj temperamenti, non si ha potuto però mai far quest'accordo, e ciascuno.

ha: conservati: i propri usi. (a)

Il Re(b) pertanto, il quale, con una applicazione degna dal Sagro nome che porta di Cri-Rianissimo, e di Primogenito della Chiesa, Luigi XIV fatica a ricondurre i Popoli all'obbedienza dei la fa ricevedi Lei santi Decreti per tutto, dove si può re in Strassiburg. estendere la sua reale autorità, ha fatto ricevere: in quest' anno (c) lo stile nuovo vale: a dire l'uso del Calendario Gregoriano nella Città di Strasburgo, come una conseguenza necessaria del culto della vera Religione, che vi ha ristabilita dopo esserne stata sbandita. per più di 150 anni.

Del resto se si sono trovati alcuni, i quali anno scritto ebbero tanto ardimento di criticare la Corre- contra la zione di Giulio Cesare in tempo ancora del goriana.

Hh 2

Autoril che: correz. Gre-

(a) Nell'anno 1700: gli Stati Protestanti soggetti al Saero Romano Impero correffero il loro Calendario col sopprimere undici giorni dal mese di Febbraio così che al di 18 Febbr. successe il primo di Marzo. Per regolare poi il giorno di Paíqua, fi obbligarono ogn'anno alle Tavole Rodulfine di: Keplero. Gregor. Aftron. P by f, Elem. 1.2, Sect. 2. (6) Luigi XIV.

(c) Nel 1682 in cui l'Autore scriveva ...

la di Lui maggiore possanza, si può ben credere, che la Gregoriana parimente non sia andata esente dalla contradizione, tanto più per effere stata fatta sotto l' Autorità della Santa Sede, la quale è stata in ogni tempo il berfaglio dell' ingiurie de' suoi Nemici. Mestlino Professore di Matematica a Tubingen è uno di quelli, che anno scritto fortemente in contrario, e Scaligero [a] dopo di lui, come anche Giorgio Germano. Abbiamo una costruzione particolare del Calendario fatta da M. Vieta, e indirizzata a sua Santità con alcune annotazioni sopra i difetti, che avea scoperti nel Gregoriano. Quindi il Clavio, il quale fu uno di quelli, ch' ebbero maggior parte nell' opera di questa Correzione, su obbligato di dare alla luce per ordine di Clemente vill successore di Gregorio XIII, il suo libro del Calendario, per rischiarare i dubi, e rispondere in forma di Apologia a tutto ciò che vi si trowava da dire.

Giudizio di Ticone son pra la riforma Gregoriana. Qualche tempo dopo è venuto Seto Calvisso, il quale ha preteso di sar vedere per via dell'osfervazioni Astronomiche di Ticone Braeo, che converrà ben presto sare delle mutazioni nel Calendario. Per rispondergli io credo, che basti quì riserire ciò, che Ticone medesimo ha pensato intorno a quest'opera, allorchè nella Presazione all'Imperadore Rodolso, della Restituzione delle Stelle sisse parla in questa maniera: In vanum itaque laborant, qui ex Copernices,

(a) V. Petavium de Doctr. Temp. Tom. F.

nices. & Prutenicis numeris anni restitutionem eruere laborant; frustraque neotericam illam Gregorianam reformationem inde oppugnant; Cum bæc longe propius Cælesti normæ accedat, nec summa in his pracisio, (presertim inconsulto ipso Cælo) facile datur, aut etiam admodum necessaria est. Sed bac forte nunc citra rem, nisi quatenus juxta Copernicum fixarum motiones Solis Revolutionibus quodammodo sunt analoga. 'Alibi dabitur, favente Numine, commodior oceasso hac de re disserendi, O anni metas accuratius examinandi, Gregorianamque noviter introductam, o late stabilitam rationem (cum non adeo uti a quibusdam, qui affectibus nimium indulgere videntur, insimulatur, devia sit) confirmands.

Ho voluto quì riferire intero questo passe come un testimonio, che non può essere sospetto tanto perchè Ticone Braeo era Protestante di Religione, quanto perchè il suo gran sapere, e le sue opere gli anno meritamente acquistato il nome di Rissorarore dell' Astronomia. Alcuni anni dopo abbiamo veduto un lungo discorso sulla stessa materia nel Libro d'Astrologia di F. Levera Romano, il quale senza dubio sarebbe considerabilissimo, se le ragioni, che adduce l'Autore, sossero tanto ben sondate, quanto egli ha buona opinione di se

medesimo.

Potrei estendermi qui sopra la spiegazione dei punti principali, che sono stati toccats da coloro, i quali anno scritto contro il Calendario Gregoriano; e sar vedere, che ciò, che gli gli viene imputato, è stato tutto preveduto sin dal tempo che vi si lavorava, che v'è stato a sufficienza provvisto, e che se dalla di Lui composizione ne siegue qualche cosa (a) la quale non sia del tutto conforme ai moti. Celesti o pur anco alle Regole prescritto dal Concilio Niceno per celebrare la Pasqua; ciò nasce perchè, attesa la natura dei Cicli del Calendario, non è stato possibile: l'impedirlo; e perchè di tutte le altre sorme, che sono state proposte, non ve n'è alcuna, la quale non sia soggetta a diserti maggiori. Potrei, dissi, addurre varie cose in questo proposito, se non mi avessi proposto di scrivere la Storia del Calendario Romano, e non di sarne l'Apologia.

Altri nomi; del Calend.

Per compimento di questo capo aggiungerò solamente, che il Calendario, oltre il nome di Gregoriano datogli dopo la sua Correzione, acquistò anche quello di Calendario nuovo; perché l' Epatte poste in luogo del Numero Aureo. e molte altre particolarità lo rendono molto differente dall' Antico; e quello di Calendario Perpetuo. Nel che è duopo avvertire, che dandogli il titolo di Perpetuo, non si ha preteso, che la Tavola dell' Equazioni non potesse mai essere sottoposta a mutazione; imperocehè ben si sapeva, che gli uomini non erano per anco arrivati. alla cognizione perfetta, e indubitata delle irregolarità de' moti Celesti; ma si ha voluto significar solamente, che secondo la disposizione dell' Epatte non vi sarà mai da fare mutazione alcuna.

(4), V. Vvolf, Elem Chronol. cap. 6.8313...

cuna nel Calendario, per qualunque novità, che introdurre si possa nella maniera di far l'Equazioni; avvegnache basterà sempre cangiare le serie dell'Epatre, a misura che si cangieranno le stesse Equazioni.

LIBRO QUARTO

Pratiche del Calendario.

CAPITOLO 1.

Modo di trovare il Numero Aureo di qualunque anno dato.

L Numero Aureo nel Calendario Antico mo-I strava i giorni dei Noviluni di ciascun anno, ma nel Nuovo non serve che a trovare l'Epatte. Per trovarlo basta dividere il numero degli anni o avanti o dopo la Nascita di N. S. per 19: imperocchè il Quoziente della divisione farà conoscere il numero delle Rivoluzioni del Ciclo Lunare dall' anno proposto fin a quello dell' Incarnazione di N. S. Quindi se l'anno proposto è dopo N. S. aggiongete r a ciò che resta dopo fatta la divisione, o pure al divisore medesimo se nulla resta; ma se l'anno fosse avanti N. S. levate ciò che resta dal num. 21 e la somma, o il rimanente farà il Numero d'Orochericercate. Così per sapere quale sia il Num. Aur. dell' an-10 1747, basta ch'io divida 1747 per 19, ed il Quoziente 91 fa vedere che il Ciclo Lunare dal tempo dell' Incarnazione di N. S. si è Tivoluto novantuna volta; aggiungo poscia t

al num. 18 che avvanza dopo la divisione, per essere questo un' anno dopo N. S. ed averò 19 per il Numero d'Oro che cerco; Ma

47 9	(9
37 1,9		
18		
19	- }	

fe il dato anno fosse avanti N. S. si dee sottrarre il num. 18 da 21 per avere 3 di Numero d' Oro nell' anno 1747 avanti N. S., volendosi fingere che anche allora fosse in uso il Numero d' Oro. Nel primo caso si aggiunge 1 al rimanente della divisione, perchè il primo anno di N. S. avea 1 di Numero d'Oro, perciò si suppone, che il Ciclo del Numero Aureo abbia avuto il suo principio nell' anno precedente.

Tavola per trovare il Num. Aur.

Ciò potrebbe farsi anche per mezzo di questa Tavola di cui eccone la composizione. Nella prima colonna si mettono gli anni di N.S. giusta il loro ordine naturale da 1, persino a 10; da 10 sin'a 1000 per centinaja; da 1000 sin'a 1000 per centinaja; da 1000 sin'a 1000 per migliaja, e così del resto. Nella seconda colonna a destra degli anni si pongono

\ <u></u>							
Avant	i N. S.		Levate da 21				
Dopo			Aggiungete 1				
An.di N.S.	An.di N.S. Num.d'Or.			Num.d'Or.			
		П					
4	I		300	15			
2	2		400 500	6			
3	3		6 00				
}	:	1	700				
3 4 5 6	6		800				
		١	· 9 00				
7 8	7	1	1000				
9	9		2000				
10		ł	3000	17			
20	r	1	4000	10			
30		I	2000	3			
40	2	1	6000	15			
50		ł	7000	8			
	3		8000	1			
70 1 80	4		9000 1 10000	6			
90 1	•	1	20000 1	1			
	5		30000 1				
200 1			- 1	5			
	.]	1		,			
	I		1	ł			
	1.	1	1	i			
. 1	1.	1	1	I			
Ī			l .	ł			
	1	1					

i Numeri d'Oro, i quali si formano per l'addizione continua del primo numero di ciascuna progressione al precedente levando 19 quando si può farlo. Così perchè il primo numero della prima progressione semplice è 1, da 1, sin' a 10 non si sa altro che aggiunger 1 al precedente; e perchè il num. 10 è il primo della seconda progressione per decine, da 10 sin' a 100 bisogna sempre aggiungere 10 al precedente; e perchè il num. 5 è il primo della terza progressione per centinaja, da 100 sin' a 1000 bisogna sempre aggiungere 5 al precedente, e 12, primo della progressione per migliaja, da 1000 sin' a 10000; e così del rimanente.

Uso della Tavola.

Si fa uso di questa Tavola col prendere per il Numero d'Oro ricercato quello che corrisponde all' anno proposto s' egli è nella Tavola ma se non v'è, bisogna unire insieme i Numeri d' Oro. che corrispondono alle sue parti, levando sempre il 19 quando si può farlo; poi aggiungere 1 alla loro fomma, se gli anni sono dopo N. S., e levare la detta somma da 21, se sono avanti N. S., imperocchè nell'uno, e nell'altro modo averete ciò, che ricercate. Volete trovare il Numero d'Oro dell'anno 1747: Le di lui parti separatamente prese nella Tavola sono 1000, 700, 40, 7; a queste corrispondono i Numeri d' Oro 12, 16, 2, 7, la somma de'quali è 37, cioè 18 dettratto il 19 basta aggiungere i allo stesso 18 per esser l'anno dopo N. S. e si averà XIX per il Numero Aureo, che si ricerca. Se l'anno proposto poi sosse avanti N. S. bisognarebbe allora lelevare il detto num. 18 da 21, ed il rimanente 111 farebbe il Numero Aureo, che si potrebbe attribuiro al detto Anno.

CAPITOLO II.

Modo di trovare il Ciclo Solare o delle Lettere: Dominicali di qualunque anno dato.

TL Ciclo Solare, come abbiamo detto, è una A Rivoluzione di 28 anni, il di cui principio, giusta l'uso comune, si finge 9 anni avanti N. S. perchè il Ciclo Solare del primo anno era 10. B' facile il trovarlo, se si divide il numero dell' anno proposto per 28; imperciocche il Quoziente farà vedere il numero delle Rivoluzioni; poscia bisogna aggiungere 9 a ciò, che resta dalla divisione detratto il 28 ogni volta che si può farlo, se gli anni sono dopo N. S. oppure dettratto ciò che resta da 30,, ed aggiunto il 9 al rimanente della sottrazione, fe gli anni fono avanti N. S. e la somma nell' uno, e nell'altro caso darà ciò, che si ricerca. Come se si proponga l'anno 1682, io divido questo numero per 28, ed il Quoziente 60 m' înlegna effervi state sessanta Rivoluzioni di questo Ciclo si avanti, che dopo la Nascita di N. S. Quindi se aggiungo 9 al rimanente della divisione 2, averò 11 di Ciclo Solare per il detto anno dopo N. S., ma supposto ch' egli sia avanti, dovro levare lo stesso avvanzo 2 dal num. 30, e aggiunger 9 al rimanente 28 per aver 37, da cui levato I intiero Ciclo 28 rimarrà 9 per il Ciclo Ii 2.

Ciclo Solare, che si cercava. Parimente per l'anno 1747, il quale diviso per 28 dà 62 al Quoziente per 62 Rivoluzioni, e 11 di residuo, bassa aggiunger 9 a questo num. 11 per aver 20 di Ciclo se il detto anno è dopo N. S., o levare 11 da 30 ed aggiunger 9 al rimanente 19 per aver 28 per il medesimo anno avanti N. S.

1747 28	(62
6 ₇		
11 9		
20		

Tavola per l'istesso esfetto. Si può per l'istesso effetto adoprar questa Tavola la di cui costruzione è simile alla precedente, se non che in questa si sa la sottrazione dali num. 28 in vece di sarla come in quella dal numer. 19. Così il Ciclo Solare per esempio dell'anno 200 è 4, il quale si sa coll'aggiungere 16 al precedente 16, e levare 28 dalla. loro somma 32; quello dell'anno 2000 è 12, che risulta dall'aggiunger 20 al suo precedente 20 e levare 28 dalla loro somma 40.

Il di lei uso pure è lo stesso. Imperciocchè se il numero proposto non è nella Tavola, basta prendere i numeri del Ciclo Solare, che corrispondono a ciascuna delle sue parti, ed unir-

Dopo An.di N.S.	Tiele Sal	Aggiunge An.di N.S.	Cicl. Sol
An.ai IV.S.	1010 301.	Antarana	tion grants
The river	20 2 2004	700	28
2 2	1 110.00	800	16
3 3	aba can	900	4
4 4	aratamente	1000	20
5 5	7 .04 .0	2000	12
	e i bimaria	3000	4
		4000	
7 7 8 8	3 cims	5000	
99	7	6000	
IO		7000	
20	0.	8000	
30	2	9000	
40	12.	10000	1.0
50	22 1 1 1	20000	
60	407 500 0	30000	12
/	14	40000	10
80	2410 11	50000	
90	6	70000	
The second second	16	80000	The second second
200	4	90000	CONTRACTOR INCOMES
300		100000	
400 500	8	200000	A CONTRACT CONTRACT OF STREET
	2 4	200000	144

CA.

li insieme col levare 28 quante volte si può, farlo. Imperciocche aggiungendo q al rimanente della sottrazione, se gli anni sono dopo N. S., o levando lo stesso avvanzo da 30, e aggiungendo o al rimanente di questa ultima sottrazione, se gli anni proposti sono avanti N. S., averete nell'una, e nell'altra fomma i Cicli, che domandate. Così per l'anno 1747 prendo i numeri, che corrispondono alle fue parti contenute separatamente nella Tavola, che sono 1000, 700, 40, 7, cioè 20, 28, 12, 7, i quali uniti insieme fanno 67, cioè 11 levatine li 28: Al num. 11 aggiungo q per avere il Ciclo 20 dell' anno 1747 dopo N.S., Oppure levo 11 da 30, e aggiungo 9 al rimanente, per aver 28, per il Ciclo Solare dello stesso anno avanti N.S. Per l'anno 1682 prendo i numeri corrispondenti alle sue parti. che iono nella Tavola 1000, 600, 80, 2, cioè 20, 12, 24, 2, i quali fanno tutti insieme 58, da cui levando due volte 28 rimane, 2, a cui aggiungo 9 perchè l'anno è dopo N. S. affine di avere 11 per il Ciclo che si ricerca: ma fe si suppone, che l'anno 1682 sia avanti N. S. levo in tal caso il 2 da 30, e aggiungo 9 al rimanente 28, per avere 37, cioè 9 dopo aver sottratto 28, per il Ciclo, ricercato.

CA-

CAPITOLO III.

Modo di trovare la Indizione di un'anno dato.

T A Indizione è un Ciclo, cioè una Rivo-L luzione di quindici anni il di cui principio si finge comunemente tre anni avanti la Nascita di N. S., perchè la Indizione del primo anno di N. S. era 4. Per trovarla basta dividere il numero degli anni proposti per 15, il Quoziente darà il numero delle Rivoluzioni dopo o avanti la Nascita di G. C., ed il residuo unito a 3 se l'anno è dopo N. S. o levato da 17 ed aggiunti 3 a ciò che resta s' egli è avanti N. S., darà il Ciclo, che si ricerca. Così per trovare la Indizione dell' anno 1682 divido questo numero per 15 ed il Quoziente 112 mi fa conoscere essersi fatte 112 Rivoluzioni dell' Indizione, indi aggiungo 3 al rimanente 2 della divisione, e la loro somma 5 è l'Indizione dell' anno proposto 1682 dopo N. S. Oppure levo lo stesso residuo 2 da 17 e aggiungo 3 a quel che rimane 15 per aver 18 da cui dettratto 15, restarà 3 d' Indizione per lo stesso anno 1682 avanti N.S. L'anno 1747 diviso per 15 dà al Quoziente 116 Rivoluzioni e 7 di residuo dalla divisione, a cui se si aggiunga 3 si avrà 10 per la Indizione dello stesso anno dopo N. S. Ma se levato 7 da 17 si aggiunga 3 al rimanente 10 si avrà 13 d'Indizione per il medesimo anno 1747 avanti N. S.

Ecco

Tavola per l'istesso esfetto. Ecco una Tavola costrutta per lo stesso esfetto a norma delle precedenti, colla sola disferenza, che in questo si sa una dettrazione continua del num. 15 in vece di sarla del 28 oppure del 19 come nelle due antecedenti. Così l'Indizione dell'anno 20 è 5, che nasce dall'aggiunger 10 al suo precedente 10, e levare 15 dalla loro somma 20; e l'Indizione dell'anno 30 è 15 o zero, satta coll'aggiunger 10 al precedente 5, e così del resto.

Prendete nella Tavola i numeri corrispondenti a quelli, che compongono il numero degli anni proposti, uniteli insieme, e levato il 15 quante volte vi si trova aggiungete 3 a ciò, che resta, se l'anno è dopo N. S., o s'egli è avanti levate questo rimanente da 17, ed aggiungete 3 al residuo di questa sottrazione, ambedue i modi

				-3/
Avanti	N. S.	<u>₹</u>	Levate da	
Dopo		L	Aggiunge	te 3
	·		Aggiunge	
Andi N.S.	Indizioni .	1	An.di N.S.	Indizioni.
1	I		700	10
2	2 .	- \$	800	
3	3	- 1	900	
. 4	4	.	OOOF	10
.5	5	-	2000	
4 5 6	5		3000	
. 7 8	7	1	4000	
. 8	8	- 1	. 5000	
9			6000	14
OF		- 1	7000	10
20	5	1	8000	e
30		1	9000	
40	10	-1	10000	
20	Š Ì	- }	30000	
.60		1	30000	15
70	10	- 4	40000	
80	5		50000	5
90	15	1	500 00	15
700		1	· : 70000	10
200	· s · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		80000	5
300	15	4	90000	
400		4	T00000	10
500	5	١,	200000	5]
600	15	ł	300000	15
: 5 . 🖠	,	. [· •	
: 1 1 1	1	1	1	71

'i modi vi daranno l'Indizione ricercata; come s' io unisco insieme 10, 15, 5, 2, che sono le Indizioni corrispondenti ai numeri 1000,600, 80, 2 componenti quello dell'anno proposto 1682, dopo aver levato due volte 15 dalla loro fomma 32, basta ch'io aggiunga 3 aH'avvanzo 2 per aver 5 d'Indizione per lo stesso anno dopo N. S. oppure ch' io fottragga lo stesso residue 2 da 17. e aggiuaga 3 al rimanente 15 per aver 18, o vogliam dire 3 dettratti 15, per la Indizione dello stesso anno avanti N. S. Le Indizioni 10, 10, 10,7, che corrispondono ai numeri 1000,700, 40.7, i quali fanno l'anno proposto 1747 unite insieme fanno 7, dettratto il 15 quante volte si può farlo; se a 7 aggiungo 3, ho 10 d'Indizione per lo stesso anno dopo N. S. Ma se levato 7 da 17 aggiungo 3 al residuo 10, avrò 13 per la Indizione dell'anno 1747 avanti N. S.

CAPITOLO IV.

Modo di trovare la serie dell' Epatte di un' anno dato.

SI risolve questo Problema col levare i giorni della Proemptosi o Equazione Lunare da quelli della Metemptosi, o Equazione del Sole: e siccome la Equazione Solare non deve camminare unisormemente, se non dall'anno 1700, e l'Equazione Lunare solamente dall' anno 1900, così per gli anni precedenti convien servirsi di questa Tavola per trovare le Indici delle serie dell'Epatte, essendo impossibile

n conoscerle per altro mezzo. Ma in tutti i secoli susseguenti, ed anco inc. quelli avanti la Nascita di N.S. bisogna fare in questa maniera. Si dividano per 4 le centinaja degli anni avanti N. S., ed anche di quelli dopo, levato però prima da queste ultime il num. 16 (lasciando nell' uno, e nell'altro calo ciò, che è di sotto di 100) e si moltiplichi il Quoziente per a; il prodotto col

	Anni di N.S.
N	
P	320 500
P	500
, a.	800
b	1100 1400
~ 1	1400
	1400
_	opo il troncamen-
_	
D D	opo il troncamen- to di dieci giorni.
D D D	opo il troncamen- to di dieci giorni. 1582.:
DDC	opo il troncamen- to di dieci giorni. 1582. 1600 1700
DDCC	opo il troncamento di dieci giorni.
DDCC	opo il troncamen- to di dieci giorni. 1582. 1600 1700

residuo della divissione sarà il numero de'giorni della Metemptosi, cioè troncati dall'Equazione Solare. Poi si dividano per 25 le stesse centinaja avanti N. S. oppure dopo levatone prima il num. 18 (lasciando sempre ciò che è di fotto di 100) è si moltiplichi il Quoziente per 8, il prodotto col numero dei ternarj contenuti nell'avvanzo della divisione, darà quello dei giorni della Proemptofi, cioè: dell' anticipazione fatta per l' Equazione Lunare. Si fottragga quest' ultimo dal numero del giorni troncati per l' Equazione Solare', se l'anno è avanti N. S., e s'egli è dopo, si levi prima 2 dal medesimo numero, e poi si faccia. Kk 2.

faccia la sottrazione, indi si partisca quello che resta per 30, se si può sarlo, e si dettragga il rimanente di quest' ultima partizione da 30 negli anni avanti N. S., e da 22 negli anni dopo, aggiuntovi il 30 se sa di bisogno, ed il residuo darà la Lettera dell'Alfabeto descritta nella Tavola estesa dell' Epatte contando naturalmente dalla prima 2, la qual lettera sarà per l'appunto l'Indice della serie d'Epatte, che si cercava.

Sia l'anno proposto 25824 avanti N.S. iodivido per 4 il numero dei centesimi 258, lasciato il rimanente 24, e moltiplico il Quozien-

258 4	(64: 3		25.8 25	(10)	
18.	192	•	8 25	80	
2	194	Equaz. Sol.	8	82 E	quaz Lui.
		1 <i>9</i> 4 82.	•		· .
		30	3		
		30-22=	B. <i>Le</i>	ss. K.	

te 64 per 3 indi aggiungo al prodotto 192 il num. 2 che resta dalla divisione per avere 194 nu mero dei giorni troncati per l'Equazione Solare.

lare. Poscia divido il medesimo numero dei centesimi 258 per 25, e moltiplicato il Quoziente 10 per 8, aggiungo al prodotto 80 il numero dei ternari contenuti nel rimanente della divisione 8, cioè a dire 2 per avere 82 per il numero dei giorni dell'anticipazione Lunare. Dopo di che levo 82 da 194, e diviso il reste 112 per 30, ho 22 residuo della divisione, che sottraggo da 30 per avere 8 di residuo, che mi darà la lettera h per Indice della serie d'Epatte, che giusta l'Ipotess del Calendario si può singere, che appartenga all'anno 258 24 innanzi N. S. Imperocchè la ottava lettera nella Tavola estesa dell'Epatte, contando naturalmente della prima a è la lettera li.

Sia proposto il medesimo anno 25824 dopo N. S. lo levo in primo luogo 16 dal numero dei centesimi 258, e divido il rimanente 242 per 4, che reca 60 al Quoziente, il quale moltiplicato per 3 produce 180, a cui aggiungo 2 residuo della divisione a fine di ave-

238° 16	•		258 19	, \$	•	
242	(60:		240	(* 9 ?		•
4.	3	. j	25	8,	1	. ·.
▼1 23		••		-		
2	180		12	72		
- 4 '	2		•	5		
-	-					
\$.	182	Equaz.Sol.	•	<i>7</i> 7	Equa	z.Lun.

182 Equaz. Lun..

2
180
77 Equaz. Lun..

103 (3;
30

— 13 = 9. Lett. i

re 182 per il numero de' giorni troncati dalla Equazione Solare. Poscia levo 18. dallo stesso numero dei centesimi 258, e diviso il residuo 240 per 25, moltiplico il Quoziente 9 per 8, ed aggiungo al prodotto 72 il numero dei ternarj contenuti nell' avvanzo 15 della divisione, cioè 5, per avere 77 numero dei giorni dell'Equazione Lunare. Ciò fatto Ievo in prima 2 dall'Equazione Solare 182, e dal rimanente 180 levo l' Equazione Lunare 77, poi dividò il restante 103 per 30%, ed avvanza13, ch' io sottraggo da 22,(a)ed ho o, che mi dà la Lettera i per Indice della ferie d'Epatte per l'anno proposto 258241 dopo N. S. Imperciocche la nona lettera nella Tavola estesa dell' Epatte dopo la prima a, è la lettera i.

Da-

⁽a) Oppure conto 13 lettere andando in giù principiando dalla B inclusive.

Dard un' alero essempio il quale servird per levare ogni difficoltà che incontrare alcun potes. se in questa operazione. Sia proposto l'anno 2100: levo 16 da 21 numero de' secoli e rimane 5, che divido per 4, ed bo I al Quoziente con I parimente di residuo; moltiplico il Quoziente i per 3 ed bo 3, eui aggiungo 1 residuo della divissone, per aver 14 numero dell' Equazione Solare. Di nuovo da 21 sottraggo 18, e mi resta 3 da diwidere per 25; ma perche non posso dividerlo, metto o al Quoziente, e moltiplico o per 8 che mi dà 0; al prodotto o aggiungo 1 per il ternario che mi rimase nella divisione, ed ho 1 per l' Equaz. Lunare. Indi dall' Equazione Solare' 4 levo 2, per aver 2, da cui levo l' Equazione Lunare 1, ed bo 1, che sortraggo da 22, ed bo 21 per la lettera B, la vigesima-prima principiando dalla prima, a, e questa B sarà la lettera doll' unno proposto.

21 16	,* 1		1° 8		
<u> </u>	(T	•		(0	
4	3	-	25	8	
Í	3		•	0	•
	1			I	
- -1.	4	Equaz.Sol.		Ţ.	Equaz.

477

LA STORIA

4 Equaz, Sol.
2
--2

e Equaz.Lun.

22

21 Lett. B.

In vece di fare la sottrazione del residuo da 22, si può anche contare tante lettere andando in giù, quanto è il detto residuo, principiando dalla lettera B inclusive; perchè dal 1900, a cui si è apposta la detta lettera, anno principiato l'Equazioni a camminare regulatamente. Così esendo 13 il residuo dall' ultima divisione nell'anno proposto di sopra 25824 dopo N.S., se dalla B inclusive nella Tavola estesa dell'Epatte conto 13 lettere venendo abbasso, cadrò nella lettera i, indice dell'anno suddetto.

E facile poi il conoscere che in queste operazioni dal numero de' secosi proposti se ne sottraggono 16 nel primo caso e 18 nel secondo, perche
dopo il 1600 l'Equazione Solare, e dopo il 1800
l'Equazione Lunare anno principiato a farsi regolarmente; così si divide per 4 e si moltiplica per 3 nel primo caso, e si divide per 25
e si moltiplica per 8 nel secondo, perche si fanno tre Equazioni Solari in 400, ed otto Equazioni Lunari in 2500 anni.
Ecco

Ecco una Tavola, che può facilitate la so Tavola per luzione di questo Problema pegli anni dopo lo stasso ella correzione del Galendario. Essa contiene setto una serie di secoli principiando da 1600, ciascuno de' quali tiene accanto di se il numero de' giorni della Metemptosi, cioè di quelli, che portano abbasso all' Indici delle serie dell' Epatte verso il sine dei mesi.

La fua firuttura è cavata dalla Tavola dell' Equazione dell' Epaste, nella quale dal numero delle Equazioni, che vi-si fanno è facile vedere il numero dei giorni della Metemptosi. Così accanto del anno 1600, che ha per Indice la Lettera D vigesima-terza delbelettere Indici, si mette o perche in tal anno non si è satta Equazione - Accanto dell' anno susseguente 1700 sotto l'Indice C, in cui per l'Equazione Solare si cala abbasso di un giorno, si mette i. Si sa il medesimo a quel. che segue 1800, in cui non si fa mutazione, a cagione delle due Equazioni Solare e Lunare, che si distruggono scambievolmente. All' anno 1900, in cui si sa Equazione Solare pet cui si discende un altro giorno ancora all'Indice B, si mette 2, che significa due giorni di Metemptosi, e così degli attri. La Metemprofi degli anni per decine, e per centinaja di migliaja, si cava da ciò, che abbiamo dels. to nel capitolo III del dibro-precedente alla pagina 237. cioè a dire che in 10000 anni vi sono 43 giorni di Metemptosi, e-però 86 giorni in 20000 anni, 129 giorni in 30000

10, 60711 00

TAVOLA

Dei giorni della Metemptosi pe gli anni dopo la Correzione del Calendario.

					-	_			-		
A. G	ior.	A. G	ior.	JA.	G	ior.	A.	G	ior.	Anni per	aggiunti
di de	lla	di ∙d	ella,	di	de	ila	di	·de	ella	decine di	
N.S.I	Me.	N.S.I	Me.	N.5	i.N	1e.	N.	S.M	let.	lmigliaja.	
			{		.		 	-	<u> </u>		
1600		4100							.33	10000	-43
1700		4200							-33	20000	88
1800		4300								30000	429
1600		4400								40000	172
2000	:2	4500	1.3	7.00	0	24	950	00		50000	215
2100		4600								60000	:258
2200		4700								7.0000	301
2300									36	80000	3 4 4
24 C.O		4900								90000	38 ₇
2500		\$000								100000	.430
2600		5100									,
27.00		5200									
2800	5	2300	TO	780	0	27	103	00	38	centinaja 🔪	:siggrunti.
2900	(6)	5400	17	790	0	28	194	00	38	di migliaja	
3000		5500									
3100,										100000	.430
3200										200000	~8 <i>6</i> 0
3300	7	2000	18	9 30	_ '	29	109	00	39	300000	11290
3400	8	5900	19	840	0	39	109	100	40	EC.	
3500	29	6000	19	850	Q.:	30	110	000	41		, - "
3 <i>6</i> 00	`. <u>\$</u>	6100	19	0.00	0	30	ITI	00	41	•	
3700	.9	62:00	20	070	0	31	172	00	41		
3800	10	6300	21	8 40	O ·	31	113	00	42		
3900	10	640p	.20	590	0	31	114	00	47		į
4000	10	6500	21	900	0	32	115	00	43		1
			:						1		Ĭ
	- 1		1	1					;		

ec. Così vi sono 430 giorni in 100000 anni,.

860 in 200000, e cost degli altricas

E'assai facile l'uso di questa Tavola, imperocchè basta vedere: netta medesima il numero dei giorni della Metempiosi dell' anno secolare proposto, o intero s'egli vi è contenuto, o coll' unire insieme la Metemprost di ciascuna delle di lui parti; poi avendo diviso la somma per 30. ch'è il numero det Ciclo delle lettere Indici, bisogna sottrarre quello, che resta dalla divisione dal num. 23 che è quello dell' Indice D dell' anno 1600, ed'il rimanente della sottrazione vidarà il numero dell' Indice per l'anno proposto. Così per sapere quale sier la ferse dell' Epatte per l'anno 3700, acento del quale trovo nella Tavola 9 giorni di Motempton, basta en io levi 9 da 23, ed il rimanente 14 farà il numero. dell'Indice p, la di cui serie di Epatte servirà per l'anno 3700. Per l'enno 9470; cide a dire 9500" (imperoiocchè le Indici non si mutano, se non negli: anni secolari), il quale nella Tavola ha 35 giorni di Metemptofi; io divido 35 per 30,. e sottraggo il rimanente 5 dal num: 23 per avere 18 numero dell' Indice t', ch'io cerco. Per l'anno proposto di sopra 25824, cioè a dire 25800: io prendo in primo luogo 86 numero. dei giorni della Metemprosi di 20000 anni, cui aggiungo 18, ch' é quello di 5800, e divisa la loro somma 104! per 30, il residuo della divisione è 14, ch' io sorraggo da 23, ed ill rimanente della sottrazione è 9 numero dell' Indice i, la di cui serie di Epatte servità per l'anno20000 86 5800 18

30 (3

14

23

9. i

l'anno proposto 25824. Così ancora per l'ana no 326900, unisco i numeri della Metemprosi di 300000, cioè 1290: 86 di 20000; e 23 di 6900, i quali uniti insieme sanno 1399, ch'io divido per 30, a levo 19 residuon della divisione da 23 per avere 4, il quale sarà il

300000 12*9*0 / 20000 86 6900 23

1399 (146)

On the car

٦٦ ---

19

:2**3**5 19≀

4. d_e

nume-

numero della lettera Indice della feried Epatte pen l'anno proposto 326900, e così degli altri .

CAPITOLO V.

Modo di trovare l'Epatte di un' anno dato:

Epatte nel Calendario Nuovo servono per dinotare i Novilunj come facevanoin prima i numeri d'Oro nel Calendario Antico. E' facile il trovarle nella Tavola estesa dell' Epatte sotto il Numero Aureo, e nella serie dell'anno proposto. Così essendo la seriedell' Epatte dell'anno 1747 fotto l'Indice C, ed il Numero Aureo XIX, basta ch' io veda nella Tavola quale sia l'Epatta della serie C che corrisponde al Numero d' Oro XIX, e trou vard, che l'Epatra XVIII è quella dell'anno-1747 dopo la Nascita di N. S.; e se l'anno proposto 1747 fosse avanti N. S. dopo aver trovato in primo luogo la Lettera Indise della di lui serie di Epatte, ed il di lui Numero: Aureo, si trova anche l'Epatta, che si svrebbe. attribuita al medesimo, e così degli altri. Ecco una Tavola, che contiene in Epilogo tutto ciò, che è nella Tavola estesa dell' Epatte, e che è Ristretto della Tavol. fatta con un' arrifizio ingegnoso! nella seguente estesa dell':

Le trenta Epatte sono disposte in altrettante. Cellette principiando da questa * e seguitando colla continua addizione di 11, mettendosi le due Eparte 25 e XXV in una stessa :

Eparte.

Cel-

270°			4310	K112.		
<0	××	VXV	XX A	.5. XXV	* U	iclo
XVI	XXI	XXVI	1−−1 \$2 50	vI VI	XI L	perpe
XXVII	II	VII	XII	XVII	XXII	tuo d
VIII	XIII	IIIAX	XXIII	M	III	ell'E
XIX	XXIV	XIXX	VI	IX	xIv	patte;

Celletta. Poi si scrivono di sopra le medesime lettere dell' Alsabeto, le quali si trovano nella Tavola estesa accanto di ciascuna Epatta sotto il Numero Aureo III, come P. sopra N. sopra XXIX, M sopra XXVIII, H. sopra XXVII, e così dell'altre. Per

Per servirsene bisogna numerare andando innanzi tante Cellette, quante sono le unità contenute nel Numero d' Oro dell'anno proposto, incominciando da quella, che è la terza inclusive indietro della lettera Indice del medesimo anno, e l'Epatta di quella Celletta, in cui si termina la numerazione sarà quella, che si cerca. Come per sapere l'Epatta dell' anno 1747 dopo N. S. il di cui Numero d'Oro è XIX, e l'Indice della serie è C, conto diciannove Cellette da quella della lettera P la quale è la terza inclusive retrocedendo dopo la C, e trovo nella Celletta t l'Epatta XVIII, ch'io cerco. Così per l'anno 25820 dopo N. S. la di cui serie è lotto l' Indice i , re il Numero d' Oro & XIX, basta ch' io conti diciannove Cellette da f, ch' è la terza indietro della lettera i per trovare nella Celletta e l'Epatta V ch'io dimando; Che se li dati anni si supponessero avanti N. S., conosciute le loro Indici e i loro Numeri Aurei, si trovarebbero nella stessa maniera anche le loro Epatte. La ragione per la quale s' incomincia a contare dalla terza Celletta inclusive, si è perche ciascuna lettera Indice è stata posta sopra l'Epatta corrispondente al Numero d' Oro III, ed il computo fi dee fare dal Num. I cioè dal primo del Numero Aureo.

Per mezzo di questa Tavola potrete descrivere facilmente la serie dell'Epatte per ciaschedun secolo; basta prendere diciannove Epatte seguenti incominciando dalla Celletta terza in. clusive indietro di quella dell'Indice del seco-

Z	7 P lo propolto, e metterle iotto il Z
:=(10 proposto, e metterle sotto il Z Ciclo del Numero Aureo este-
Nű. Aur	a fo col suo ordine naturale prin-
	O :: cipiando dal num 1. slevo sh Harima
•	Cosi la feria del Secolo 1500 Anni Ulir
	Così la serie del Secolo 1600
1	a la di cui Indice è D, incomin- I
2	XI cia dall'Epatta I fotto il Nu- a XII
3	V VCI mero d'Oro I; la qual Epat- 3 XXIII
_	TIT ta è nella terza Celletta inclu- 4
4	XIV five indietro di quella della let- 5 XV
5 6	XXV tera D; e va continuando coll 6 XXVI
	VI Epatte delle diciannove Cellet- 7 VII
7	XVII te susseguenti, le quali vanno 8 XVIII
.8	I VIII PER INCIDIO CHECITA A PER INTERNATIONAL DE LA CONTRACTIONAL DEL CONTRACTIONAL DE LA CONTRACTIONAL DEL CONTRACTIONAL DE LA CONTRACTIONAL DE
9	X X VI III POLICE TO LEGISTATION TO THE POLICE TO THE POLI
10	The little control of the control of
11	X X
7.2	icolo 1700 fotto l'Indice C, in. 12 II
13	XII comincia fotto il Numero d' 13 XIII
14	YYHI Oro I dall' Epatta *, la quale e 14 AAI v
15	tri inolfa nella terza Celletta inclu- 15
16	VU five indietro della Lettera C 16 AVI
	TTTTT concile descritte maniera. 17 AAVII
17	VII Dove h vede, che queste se 18 VIII
18	XVIII rie sono le medesime con quel- 19 XIX
19	le, che fono nella Tavola estesa
	dell'Epatre accanto delle medesime lettere Indiei.
	dell'Epaticacianton del Casala - 600 G troyana ren
Altr	o mez b L'Epatte del Secolo 1600, si trovano con
zo pe	molta lacilità leliza l'avola, mentre batta ag
dal C	P'Epat. giungere al Numero d'Oro dell'anno corrente o
1600	20. fe può essere diviso precilamente per 3, 0
-000	jo quando essendo diviso per 3 rimane 2,
	o nulla, allorche fatta la divisione per 3
	non resta che i Così se si aggiunga 20 al Nume-
	Mont teres and M. didd. in their A didd. in their
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

ro Aureo IX, il quale può essere diviso per 3 si avrà l'Epatta XXIX, se si aggiunga 20 al Numero d'Oro XII si avrà 32, d'onde dettratti 20 resta II di Epatta. Aggiungete 10 al Numero d' Oro VIII. il quale diviso per 3 lascia 2, avrete l'Epatta XVIII; si aggiunga 10 al Nume-ro Aureo XVII, il quale diviso per 3 lascia parimente 2, fi avrà XXVII. Finalmente l'Epatta del Numero Aureo X il quale diviso per 3 lascia i sarà parimente X; 1 Epatta del Numero XIII, il quale diviso per a lascia parimente i, fara XIII, e così di tutti gli altri. Si può fare ad un dipresso lo stesso per l' Epatte del Secolo 1700; mentre basta levare quelle del 1 dal Numero Aureo, e nel resto fare come nel fecolo antecedente; cioè dal Numero Aureo moltiplice di 3 bifogna dettrat 1, e aggiunger 20; dal moltiplice di 3 più 2, dettrar e aggiunger to; e dal moltiplice di 3 più i dettrar i solamente. Come se dal Numero d' Oro IX moltiplice di 3 si levi 1, ce gli si aggiunga 20, fe n' avrà l' Epatta XXVIII: e dal numero XII moltiplice di 3 dettratto 1', e aggiuntogli 20 fe n'avrà 31, da cui levati 30, rimane I di Epatta . Così levate i dal Numero VIII moltiplice di 3 più 2, e aggiungetegli 10 avrete l' Epatta XVII, e l'Epatta XXVI per il Numero Aureo XVII moltiplice di 3, più 2, levatone 1, e aggiuntogli 10. Finalmente per il Numero Aureo X moltiplice di 3 più 1, basta solamente dettrat-ne 1, e se n' ha l' Epatta IX; e sevando 1 dal Numero Aureo XIII moltiplice di c3 più Mm

Altro pet

avrete l'Epatta XII., e così degli altri. D' onde si vede, che l'Epatte del Secolo 1700 tona entes di un' unità minori di quelle del 1600, le quali corrispondono allo stesso Nu-

mero d'Oro.

Ecco un'altra pratica fullo stesso foggetto . Pe gli anni Giuliani si moltiplichi il Numero d'Oro per 11 , e si divida il prodotto per 30; il rimanente farà l'Epatta, che si dimanda. Ma pe gli anni Gregoriani, dopo aver moltiplicato il Numero d'Oro per 11 convien levare dal prodotto il numero dei giorni troncari per la Equazione Solare, e dividere il resto per 30. Così per trovare l'Epatta, dell' anno 1747, secondo il vecchio stile basta moltiplicare il Numero d' Oro 19 per 11, e dividere il prodotto 209 per 30 e si avrà XXIX di Eparta per l'anno Giuliano 1747; Ma fecondo lo file nuovo l' Epatta dello stesso anno si trova col levare in prima ii dal prodotto 209, e poi dividere il resto 198 per 30, e fi avra l' Epatta XVIII per l'anno 1747 Gregoriano.

Come si tro-

La prassi ordinaria per trovare il giorno delvi il giorno la Luna per mezzo dell'Epatta è questa: Agdella Luna giungete all' Epatta il numero dei giorni del per mezzo mese, e quello dei mesi da Marzo inclusive, dell'Epatta. la somma di tutto, oppure ciò che rimane, dopo averne dettratti 30 se si può farlo, vi da il giorno che voi cercate. Si dimanda quale sia l'età della Luna addì 27 Giugno dell' anno 1747, la di cui Epatta è XVIII; io metto insieme questi tre numeri cioè l'Epatta

28, i giorni del mese 27, e il numero 4 dei: mesi da Marzo inclusive, che sanno 49 d'onde levo 30, e rimane 19 per l'età della Luna, che si dimanda; vale a dire la Luna Nuova principia addì o del mese di Giugno. Per que L'Epattasto metode non si cangla l'Epatsa di clascun non si cananno, se non al prime di Marzo, onde non s'al prime di incomincia a contare XVIII di Epatta per il Marzo. detto anno 1747 se non dal primordi Marzo: ma dal primo di Gennajo dello stesso anno convient fervirsit dell' Epatta VII. dell' anno precedente, e per la medesima ragione l'Epatta XVIII serve per questo calcolo, fin al primo Marzo dell'anno susseguente 1748.

CAPITOLO VI.

Modo di trovare la Lettera Dominicale di un? anno dato.

CI facciano due Tavole nel modo usato per-I'Epatte, una delle quali sia la Tavola. estela delle Lettere Dominicali, e l'altra la Tavola dell' Equazione delle medesime. Si: forma la prima nel modo seguente. Prima ditutto fi dispongario dall'alto al basso col loro ordine naturale li ventotro numeri del Ciclo Solare, e si sacciano serse colonne, assinchè cialcun: mmero: del. Clclo: abbia: fosto: di: fe: una: îbrie di serte lettere, che gli corrisponda. La dette colonne devono essere riempiute dalle: sette prime lettere dell' Alfabeto, ripetute tante volte quante sa di mestieri, sicchè principiando. Mm 2.

piando a mano mança in fondo della prima. colonna accanto del numero 28, bisogna ivi. porre la lettera a, indi si dispongono tutte le altre di mano in mano col loro ordine naturale camminando all' insù, in maniera però che in ogni quarta linea, cioè, in quelle, che corrispondono: ai, numeri 25, 21, 17, 13, 9, 52, 1, vi fiano due lettere, ed una sola in ogni. una dell'albre. La prima colonna incomincia dalta lettera a fotto il num. 28, la feconda... dalla b la terza dalla c, e così seguendo. Alla cima v'è la prima serie, la quale contiene. le sette lettere majuscole dette le Indici delle, Lettere Dominicali, e sono le medesime con quelle dell' ultima serie, cioè a dire l'Indicedella prima colonna è l'A, della seconda B, della terza C ec.

Costruzione della Tavol. dell' Equaz. delle Lettere Domin.

Ecco come fictorma la feconda Tavola, Mettete di sopra le sette lettere in linea, poi, fatte di sotto sette colonne, che ad esse corrispondono, ditosche della prima forto l'Indice: A sono contenuti tutti gli, anni avanti la Rifor-, ma del Calendario; quanto poi a quelli dopo la di lui correzione, mettete gli anni, 1583 c. 1600 fotto l'Indice D , 1700 fotto E, 1800; fotto F, 1900 e 2000 fotto, G; dopo di che met, tete 2100 forto l'Indice A 2200 fotto B 2300 e 2400 sotto C, 2500 sotto D; e così. del resto; di modo che gli anni, che rimangono bisestili tra gli altri centesimi siano sotto. la medesima Lettera Indice del loro centesimo. precedente, come apparisce dagli anni, che; nella Tavola sono legati insieme.

Tav.estesa delleLettereDomin.

1	Le	ttere	Indi	ici co	rrifp	onde	ati a	F
SO.	19	uelle	della		.dell	'Equ		1
Ciclo Solare	A	B	C	D	E	F	G	۲
100	IT.	Le	ttere	Do	ninic	ali		t
,	af.	l ag	ba	I cb	l-dc	l ed	fe	I
2	gf	1 7		a	Ь	C	d	ŀ
	ď	l e	g	•	a	Ь	C	ŀ
3	C	l d	e	g	1	a	Ь	ı
7	ba	cb	dc	ed	fe	g.f	3	1
5 6		a	Ь	C	ď	5.°	ag	Ĺ
	S f		a	Ь	† c	d	Ê	ľ
.7 8	e	g.	g	a	Ь	C	i d	ŀ
9	dc	ed	fe	gf	•	ba	Съ	ŀ
10	b.	C	ď	e	ag	1.	а	! -
LI	a	b	c	ď	e	g		ŧ
12	g	la.	b	C	d	e	g	Ĺ
13	fe	gf	ag	ba	ċb~	dc	ed	-
14	id	e	f	1	2	Ъ	C	
15	ć	d	е	g		a	Ь	ŧ
16	Ь	C	ď	е	g	g	a	ŀ
17	ag.	- ba	cb	dc	ed	fe	gf.	-
18	f	g	a	Ь	С	d	e	ľ
19	ie	g	g	a	Ь	С	d	ß
20	.d	е	g	g	a gf.	Ь	C,	-
21	¢b.	dc	ed	- 4·e ·	gf.	ag [ba	ĺ
22	a	b	С	d	е	£	g	·
23	g	:a	ь	C	d	е	g	,
: 24	f	⊥g	'a	Ь	C	d:	. e	
25	ed	- 10-1	gf-	-ag ∤	ba-	cb	dc.	~
26	C	ď	е	f	g f	a	b	
27	b	C	d	•	f	g	a	٠
28	. a	Ь	C	d	е	f	g	J

3 2 100 4 4 000 5 000 7 000 7 000	Tutti gli An. avanti la Ri- forma	::	*		
3100 3100 3100 4100 5000 5000			b		Tavola della
65 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Dopo la Riforms	Aani	— .	1	
250 250 250 250 250 250 250 250 250 250		di Nostro Signore	ם	Lettere Indici	Equazione delle
71 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Signore	1 E	lici	Lettere
\$555 \$550 \$550 \$550 \$550 \$550 \$550 \$550	s : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		***		Dominicali
1900 2900 3800 4700 4800 5700			<u>а</u>		1

'Si fa uso di queste Tavole nella seguente Usodique. maniera. Dopo aver veduto nella Tavola dell' se Tavole. Equazione quale sia la Lettera indice dell' anproposto, si conosce ancora quale sia per lo stesso anno la serie delle Lettere Dominicali nella Tavola estesa, ed è quella, che corrisponde all' Indice trovata, dopo di che basta vedere, qual lettera di questa serie corrisponda al numero del Ciclo Solare corrente, e dessa appunto è la lettera Dominicale che si ricerca. Per trovare la lettera Dominicale dell' anno 1472 il di cui Ciclo Solare è 26 osservo accanto al numero 26 nella prima colonna fotto la lettera A (la quale come abbiamp detto, è l'indice di tutti gli anni avanti la correzione) trovarsi la lettera, c, e dico che questa era la lettera Dominicale del detto anno. Quella dell' anno 1747 è l'a, la quale si trava sotto il Ciclo Solare 20 del medefimo anno, nella colonna fotto l'Indice E del secolo 1700. Quella dell' anno Bisestile 1824, la di cui Indice è F, e 13 il Ciclo Solare, iotto cui vi fono le due lettere d c, farà la lettera d dal primo Gennajo fin'alli 24 Febbrajo, e l'altra c dal Di 24 Febbrajo fin' alla fine dell' anno, e così dell'altre.

Ecco intanto un'altra Tavola di un ingegnoso artifizio, la quale è molto più breve della della Tavol. Tavola estesa, e non ne è di minor commodo l' u- enesa delle Lett. Dom. 10; si può chiamarla il Ciclo perpetuo delle lettere Dominicali; in essa non v'ha che la prima colonna della Tavola estesa colle lettere Indici poste accanto alle Dominicali che alle me-

Rifterto

defime

desime Indici corrispondono sotto il Ciclo Solare 1.

A	g	f e	
C	b	d c a	
E	d	fed ca pfecba med cb pfedba pfd cba	
6	f	a g e	
s mi	ie le te	c b	
B	a.	g f	
D	c	b a	
ong II-	e	g d	
ler rim nd	DI FI	b a	

perpetuo delle Lettere Dominicali.

Calcolo per

trovare l'ln-

dice di un' anno. Così la Lettera Indice A è posta accanto alle Lettere g f corrispondenti alla stessa Indice sotto il Ciclo Solare r; l'Indice C B accanto alle lettere a g, l'Indice C accanto alle b a, e così dell'altre.

Ora fi trova facilmente la Indice di qualunque anno proposto, la quale larà A, se l'anno è avanti la correzione; ma s'egli è dopo basta levare 16 dal numero dei centesimi che contiene, senza prendetsi cura del resto, poscia diviso l'avvanzo per 4, bisogna moltiplicare il Quoziente per 3, aggiungere al prodotto l'avvanzo della divifione accresciuto di 4, e dividere la somma per 7, il resto della divisione, o il divisore 7 se nulla resta, darà la lettera Indice contando naturalmente dall' A inclusive. Sia proposto l' anno 3858; io levo in primo luogo 16 da 38 numero dei centesimi, e divido il rimanente 22 per 4; il Quoziente è 5, ed il resto della divisione è 2; indi

moltiplico questo quoziente 5 per 3 e aggiun-

go al prodotto 15 il resto 2 accresciuto di 4, val a dire 6 per avere 21, ch'io divido sinalmente per 7; e non essendovi residuo della divisione, prendo perciò il divisore 7, che mi da la lettera indice G, cioè la settima lettera contando naturalmente dall' A.

3858.		38 16	•	•	
	•	22 4	(5		
	;	.2	15	•	-
	* :		21	(3	7. G.

Dati il Ciclo Solare, e l'indice di un'anno, è facile trovare la lettera Dominicale. Basta contare nella Tavola tante linea secondo l'ordine naturale, incominciando da quella sotto la lettera indice, quante unità vi sono nel Ciclo Solare in passando per circolazione dall'ultima linea alla prima alla maniera di tutti i Cicli. Imperocche in questo modo cadrete sopra la lettera Dominicale, che ricercate. Così per l'anno 1473 la di cui indice è A, e 26 il Ciclo Solare, basta contare all'ingiù ventisei linee da quella sottol'Indice A, per trovare quella della Lettera Dominicale c che si ricerca. Nn

proposto. 27 e minicali si voglio- 27 i no, i quali ser- 28 e	Come & for- mi il Ciclo delle lett. D.	25	Dall'anno 1600 fin' al 1700 exclusive	Parimente per l'anno 1747, la di cui indice è la E,e 20 il Ciclo Solare, bisogna contare venti linee venendo in giù da quella sotto l'indice E, trovarete la lettera Dominic. a dell'istesso anno. Così l'indice dell'anno 3852 bisostile essendo G, ed il Ciclo Solare 25, se dalla linea sotto la lettera G conto venendo abbassoventicinque linee, cadrò in quella, che contiene le lettere d c dominicali del medesimo anno, e così degli altri. Si possono fare ancora con faccilità quanti Cicli di Lettere Documenti ci la cui del medesimo anno con faccilità quanti Cicli di Lettere Documenti ci la cui del medesimo anno con faccilità quanti Cicli di Lettere Documenti ci la cui del medesimo anno con faccilità quanti Cicli di Lettere Documenti ci la cui di Lettere Documenti ci la cui di Lettere Documenti ci la cui di Lettere Documenti ci la cui di Lettere Documenti ci la cui di Lettere Documenti ci la cui di Lettere Documenti ci la cui di	Ciclo Sol. 12 3458 78 90 11 12 34 15 16 78 90 1 2 2 2 2 3 4 2 5 6	Dall'anno 1700 fin' al 1800 exclusive. om. de a we de de a we de de de de de de de de de de de de de	† Per la medesima ragione il Ciclo del secolo 1700 la di cui Indiçe è la Lettera E sarà il seguente
mi il Ciclo 25 ag cilità quanti Ci- 25 ba delle lett. D. 26 f cli di Lettere Do- 26 g per un secol. 27 e minicali si voglio- 27 f proposto. 27 d no, i quali ser- 28 e	Come fi for-	24	Ь	re ancora con ta-	24		Ţ
per un secol. 27 e minicali si voglio- 27 f proposto. 27 e minicali si voglio- 28 e	mi il Ciclo	25	ag	cilità quanti Ci-	25	Da	diç
proposto. 27 e minicali ii voglio- 27 i	delle lett. D.	- 2	f	cli di Lettere Do-			Ö
first all an ionali fer and the	proposto.		[e] .	minicali li voglio-	27	1 1	6
	Frahamat	28	d	no, i quali ser-	28		
Vano						1	rano

vano per qualunque secolo si sia; mentre basta prendere nella Tavola estesa la colonna, che corrisponde all'Indice del secolo proposto, coi numeri del Ciclo Solare. Così l'indice del secolo 1600 essendo D, il Ciclo dolle Lettere Dominicali sarà la serie sopra descritta. †

Si può fare la medesima cosa con altrettanta facilità per mezzo della Tavola del Ciclo perpetuo, mentre basta disporre le lettere di tal maniera, che quella, la quale è soggetta -alla Lettera Indice del secolo proposto sia insieme col num. 1 del Ciclo Solare, la feguente col num. 2, e così di mano in mano.

Del resto i Computisti Antichi anno inven- Versi per satato il seguente distico latino, per conoscere perequale dalla prima lettera di ciascuna parola, quale del primo sia la lettera del primo giorno di ciascun me- giorno di

Astra Dabit Dominus Gratisque Beabit Egenos. Gratia Christicola Feret Aurea Dona Fideli. Quindi A prima lettera della prima parola Astra è la lettera del primo di Gennajo; D prima della seconda parola Dabit & quella del primo di Febbrajo, D prima della terza parola Dominus è per il primo di Marzo; Gi per il primo di Aprile, ec.

Per trovare la Lettera Dominicale senza Ta- Calcolo per vola, levate i dall'anno proposto e aggiungete trovare la al rimanente il numero dei Bisesti, che vi so- lett. Dom. senza Tav. no contenuti; poi dividete la fomma intera per 7, se l'anno è avanti la correzione; o s' egli è dopo, dividete la stessa somma dopo averne, dettratto il numero dei giorni troncati

Nn 2

per l'Equazione Solare, ed il rimanente della divisione, a il divisore medesimo 7 se nulla resta, levato da 9 vi darà la lettera Dominicale dell'anno proposto, contando dalla lettera A inclusive. Così per trovare la Lettera Dominicale dell'anno 1682, ne levo in primo luogo 1, e diviso il ressante per 4, trova il Quoziente 420, ch'è il numero dei Bistesti, che visono contenuti; aggiungo questo numero a 1681, per avere 2101, d'onde sevo i dieci giorni, che sono statitroncati per l'Equazione Solare, e divido il restante 2091 per 7; il residuo della divisione è 5, ch'io levo da 9 e mi resta 4, che mi da la lettera Dominicale D, la quale è la quarta numera

1682	1681. (420.	
4	4 .	420
	8.	*10I.
:	4	
	I.	2091 (298;
	4.	7
•	Li .	69 9
		7 5
		61 4 d.
		7
	•	5 ;

rando dall' A inclusive. Per l'anno 1747 di vido

DEL' CALEND. ROM. 285

vido 1746 per 4, il Quoziente 436 e il numero dei Bisesti, che io aggiungo a 1746, e la somma è 2182, da cui levo: 11 numero dei giorni troncati in questo secolo per l'Equazione solare, poscia divido il resto 2171 per 7, e cio che resta della divisione è 1, ch' io levo da 9, e il rimanente 8, cioè i dettratti 7, mi sa vedere, che la Lettera Dominicale, che si cerca è la A', cioè la prima del Ciclo.

1747,	1746 (436)	1746		
•	14.	2182		
	26	2171	(310)	
,	3 4	7	9	
	•	7	8	=1.A.
•		Ii.	:'	

Se l'anno è Bisestile la lettera trovata servirà dal principio dell' anno sin' al giorno intercalare e quella, che immediatamente la precede, sarà per il rimanente dell'anno.

CA-

CAPITOLO VII.

Modo di trovare le Feste Mobili di un'anno dato.

E Ssendosi poste l'Epatte nel Calendario Gregoriano in luogo del numero aureo, bisogna perciò intendere qui delle Epatte, tutto ciò che abbiamo detto di sopra del Num. Aur. in proposito delle Feste Mobili, cioè si devono chiamare Epatte. Pasqualt, quelle che sono tra li 8 Marzo, e li 5 Aprile, la prima delle quali sarà l'Epatta XXIII, che corrisponde al Dì 8 di Marzo, e la ultima sarà XXV. XXIV, la quale si trova al Dì 5 di Aprile.

Le Lu.Pasq. sono tutte cave.

Epett. Raig.

Perchè le due Epatte xxv, xxtv più tosto che le altre siano unite insieme.

Dov'è duopo offervare, che siccome gli Antichi anno disposto il Numero d'Oro nel loro-Calendario in maniera che tutte le Lune Pasquali fossero-sempre cave cioè di-ventinove giorni; così ad imitazione di questo la Chie-. sa nella Gorrezione del Calendario ha sceltola ultima sede dei Novilunj Pasquali, cioè il. Di z di Aprile per collocare in esso le due Epatte XXV e XXIV, affinche con questo mezzo tutte le Lune segnate dall'Epatte contenute tra li 8 Marzo, e li 5 Aprile (toltone queste due XXIV e XXV) sossero di ventinove giorni solamente. D'onde è accaduto, che dovendosi per necessità collocare due Epatte insieme in diversi luoghi del Galendario per conservare l'alternativa delle Lune piene e cave, ciò si è sempre fatto sotto le due Epatte XXV

e XXIV, mentre per altro fuori di questo caso avrebbe potuto farsi sotto altre due.

Per trovare dunque il giorno di Pasqua di Comosi troun' anno proposto, basta cercare l' Epatta del di Pasqua

medesimo anno tra li 8 di Marzo, e li s di data l'Epat. Aprile inclusive, e dal giorno in cui quella si di un'anno. trova contare andando innanzi altri 14 giorni per avere la Luna Quartadecima, e prendere la Domenica, che viene immediatamente dopo per il giorno della Festa, che si ricerca. Così per trovare il giorno di Pasqua dell'anno 1747. io prendo tra li 8 di Marzo, e li 5 di Aprile l'Epatta XVIII dello stesso anno, la quale si trova alli 13 di Marzo, conto da questa 14 giorni inclusive andando innanzi, e trovo che la Luna Quartadecima cade addì 26 fotto la lettera A, e siccome questa è la Lettera Dominicale di quest' anno, così questo di 26 farà una Domenica, e perciò si porterà la celebrazione della Pasqua alla Domenica susseguente che farà il dì 2 di Aprile dell' anno fuddetto. Parimente per l'anno fusseguente 1748, la di cui Epatta è *, e G F le lettere Dominicali, conto dalli 31 Marzo dov' è l'Epatta * quatordici giorni fin' alli 13 di Aprile giorno della Luna quartadecima, e nel dì 14, dove fi trova la Lettera F immediatamente dopo, ii avrà il giorno di Pasqua ec. della come lan lan

Per rendere questa pratica ancora più agevole, Tavole per oltre l' aver riformato la Tavola Antica della lo stesso es-Pasqua, ed averla resa perpetua, ne anno in-fetto. ventata un'altra, con cui si trova subito il giorno, che si ricerca, purche si sappia l' Epatta, e

Digitized by Google

la Lettera Dominicale dell' anno proposto. Ecco dunque queste due Tavole. La prima èl' Antica riformata, fopra di cui non abbiamo che dire di vantaggio, dopo ciò che abbiamo detto di sopra intorno al Numero Aureo; se non che l'Epatte tengono i luoghi dei Numeri d'Oro, affinche possano con sicurezza, e perpetuamente servire a quegli uli; a' quali i Numeri d'Oro solamente erano stati destinati in prima. Per questo motivo accanto della coloma dei Numeri d' Oro ve n'è un' altra, che si chiama il Ciclo dell' Epatte, in cui sono descritte tutte l' Epatte Pasquali collo stesso ordine dei Numeri d'Oro; cioè l'Epatta XXIII, la quale appartiene al dì 8 di Marzo è la prima, siccome il Numero d'Oro XXI è il primo, il quale occupava la stessa sede nel Calendario Antico; le altre fono tutte seguenti col medesimo ordine, che anno nel Nuovo tra li 8 Marzo, e li 5 Aprile inclusive.

Trovandosi perciò in questa Tavola l' Epatta d'un anno proposto, e la di lui Lettera Dominicale, che viene immediatamente dopo la medesima Epatta, si trova il giorno di Pasqua, che si ricerca. Come perchè la prima Lettera D che si trova dopo l'Epatta XXI cade nel di 29 Marzo possiamo dire, che il giorno di Pasqua dell'anno 1682, si quale ha avuto XXI di Epatta, e D per Lettera Dominicale è stato il Dì 29 Marzo. Così per l'anno 1683 la di cui Epatta è II, e C la Lettera Dominicale, trovandosi questa la prima volta dopo la suddetta Epatta alli 8 Aprile, possiamo dire che il gior-

no.

	Tavol	a Pasquale Ant		perpetua.
1	N. d'Oro	Eparte	Let.Domin.	Pasqua
1	XVI	IIIXX		
1	A	XXII	D	Marzo 32
-	•	XXI	E	23
1	XIII	XX	F	2.4
	H	XIX	G	2 \$
1		XVIII	A :	26
1	X	XVII	B C D	27
1		XVI	C	28
1	XVIII	XV	: D	`29
J	VII	XIV	£	30
1		XIII	F	
l	XV	XII	G	Aprile 1
١	IV	X1	A	:2
١	37 5 9	X	, p	.3
1	HX I	IX VIII	2	4
I	1 ,	VII	Ā	5 6
I	1X	VII	A B C D E F	
j	1A	V	G	7
ł	XVII	VP	A	
l	VI	iii	B	9
ł	· <u>*</u> <u>*</u>]	H	Č	TO II
ł	XIV	Î	Ď ·	72
I	III	*	E	13
ł		XXXX	F	14
I	XI	XXVIII	6	15
1		XXVII	Ă · ·]	76
١	XIX	25.XXVI	В	. 17
J	VIII	XXV. XXIV.	. € ₹	18
١	:	,	Di	19
1	• •		E	20
I	$(0, \alpha, \gamma)$		F	21
Į			G	22
ļ			A	23
1			G A B C	24
d	i	1 •	C	251

no, di Pasqua del detto anno è stato, il Di 18 Aprile; e così degli altri.

...5

Ache serva : Vi abbiamo lasgiato tutto espresso il Numenella Tavol. ro d'oro affanche fi possa servirsene per trovare il Num. Aur. il giorno di Pasqua secondo il Vecchio stile. e conoscere la differenza che passa tra quelli, che si servono del Calendario Risormato. e quelli che non anno voluto riceverlo, quanto alla celebrazione di questo santo giorno. Così per sapere il giorno di Pasqua dell' anno 1747 al vecchio stile, il quale ha XIX di Numero d' Oro, e D per Lettera Dominicale, io trovo che la prima Lettera D, la quale viene dopo il Numero d' Oro XIX in questa Tayola cade sopra il di ro Aprile, lo che mi sa dire, che il giorno di Palqua al vecchio stile è stato addi 30 Aprile: , val' a dire quattro fetti-

> mane più tardi che allo stile nuovo. Per l'anno susseguente, il quale avrà I di Numero d' Oro, C B per lettere Dominicali, il giorno di Pasqua al vecchio stile sarà addì 21 Aprile,

cioè 7 giorni plù tardi che allo stile nuovo. Parimente nell' anno 1746 al vecchio stile, il quale aveva XVIII di Numero d' Oro, ed E per Lettera Dominicale, il giorno di Pasqua è Rato addi ro Aprile, e siccome anche allo stile 30 Marzo

nuovo si è celebrata addi 10 Aprile, così si è fatta la Festa nello stesso giorno in ambi gli stili. Ma nell'anno 1755 sotto il Numero d' Oro VIII e la Lettera Dominicale A, il giorno di Pasqua sara il di 4 Maggio al vecchio sti· le, e il Dì go Marzo, cioè cinque settimane avanzi, allo stile nuovo.

Ecco la costruzione della seconda Tavola detta (a) Tavola Pasquale Nuova Perpetua. La prima colonna contiene le fette Lettere Dominicali principiando dalla Lettera D, e difcendendo con ordine naturale fin' alla Lettera C. Ciascuna di queste Lettere nella seconda colonna detta il Ciclo dell' Epatre ha una cellette, la quale contiene cinque ordini di Epatte distribuiti in modo, che li tre ordini di mezzo sono di sette Epatte per ciascheduno, le quali fi feguono con un'ordine retrogrado, ma il primo, e l'ultimo ordine anno il rimanente dell' altre in maggiore o minor numero fecondo le lettere, alle quali sono soggetti . Imperciocchè il primo ordine della prima Lettera D non ha che un' Epatta XXIII, e l'ultimo ne ha fette (mentre le due Epatte XXVI e 25, le quali fono in una stessa lede nel Calendario passano per una fola, come anche le altre due XXV e XXIV.) Il primo ordine della seconda Lettera E ha due Epatte XXIII e XXII, e l'ultimo ne ha fei; il primo ordine della terza lettera F ha tre Epatte, e l'ultimo ne ha cinque; e così degli altri, dove il primo ordine crefce, e l'ultimo cala colla medesima proporzione fin' all'ultima lettera C il di cui primo ordine ha fette Epatte, e l'ultimo ne ha solamente una, cioè XXV. XXIV. in la 6 f mana

Siegnono poscia diverse colonne per le Fe-

⁽a) V. questa Tavola in fine.

Disposizione della Festa di Pasq. nella Tavol. Pasq. nuov.

ste Mobili, e siccome queste vanno accompagnando la Festa di Pasqua colla distanza di un certo numero di giorni o avanti o dopo, così basterà osservare in qual maniera debbasi disporre questa Festa nella Tavola. A destra dunque del primo ordine sotto la prima Lettera D convien mettere il Di 22 Marzo, poi il Di 22 a destra del primo ordine fotto la seconda Lettera E, il 24 al primo ordine fotto la terza Lettera F, il 25 al primo ordine fotto la quarta G il 26 al primo fotto la quinta A, il 27 al primo fotto la sesta B, e finalmente il 28 al primo sotto l'ultima C; indi si ritorna a destra del secondo ordine della prima Lettera D per mettervi il Di 29 Marzo, il 30 a destra del secondo ordine della seconda lettera E; il 31 al secondo della terza F; poi il primo di Aprile al secondo ordine della quarta G, e così feguendo fin'alla de-Ara del secondo ordine dell'ultima Lettera C. dove si pone il di 4 Aprile, si torna poscia di nuovo a destra del terzo ordine della prima Lettera D per mettervi il Di sa e così feguendo ogn' ordine di ciascuna lettera secondo la serie naturale dei giorni dei mesi, fin' all' ultimo ordine dell'ultima Lettera C, a destra di cui si trova il Di 25 di Aprile, il quale giusta questo metodo è l'ultimo, ed il più alto termine della Festa di Pasqua, siccome li 22 Marzo, (il quale è a destra del primo ordine della prima Lettera) è il primo, ed il più basso termine della medesima Festa. Lo stesso si sa per tutte le altre Feste, delle quali perciò non diremo,

Uso della di vantaggio.

detta Tavola, che sapendo.

Tal' è l'uso di questa Tavola, che sapendo.

si l'Epatta, e la Lettera Dominicale di un' anno basta cercare l'Epatta medesima nella cel-· letta di questa lettera, e nella colonna della Festa, che si cerca, prendere il giorno, che corrisponde all'ordine, in cui si trova l'Epatta. Così perchè l'Epatta dell'anno 1747 è XVIII, ed A la Lettera Dominicale, trovo a destra nel secondo ordine della celletta sotto la Lettera A, dove si vede l'Epatta XVIII, esservi il Di 2 di Aprile nella colonna della Pasq., il 21 Maggio in quella della Pentecoste, il 28 Maggio in quella della Trinità, il I Giugno in quella del Corpusdomini ec; onde dico nei detti giorni farsi tutte queste Feste; e per l'anno 1748, il quale avrà * di Epatta e G F per Lettere Dominicali, vedo da ciò che corrisponde al quarto ordine della celletta sotto la Lettera F, dove si trova l'Epatta *, che il giorno di Palqua farà li 14 Aprile, la Pentecoste li 2 Giugno, la Trinità li 9 il Corpusdomini li 13, e così dell'altre.

Del resto se ben si considera la costruzione di queste due Tavole, si troverà esservi il medesimo artisizio nell'una, che nell'altra. Imperocchè siccome nella prima ciascuna Epatta non vi è che una volta, e ciascuna Lettera Dominicale sette volte; così per lo contrario nella seconda ciascuna Epatta vi si trova sette volte, e ciascuna Lettera Dominicale una volta sola. Quindi facilmente si vede farsi nell'una, e nell'altra un numero eguale di 35 combinazioni delle Lettere coll'Epatte, e non se servi alcuna differenza, se non se in riguardo

disposizione, e situazione delle medesime. Si può per tanto servirsi di tutt' e due, sebbene però l'uso della seconda sia alquanto, più comodo, perchè il giorno della Festa comparisce in essa a prima vista accanto, dell' Epatta, proposta, dove nella prima convien cercarlo dopol'Epatta sotto la sua Lettera Dominicale.

Come per Tavole precedenti si form ino Feite mobil.

Per mezzo delle Tavole suddette è facil comezzo delle sa il costruire le altre, che si chiamano comunemente le Tavole Temporarie delle Feste Mobili. Contengono: queste un certo numero quelle d'anni colle Feste Mobili, che ad essi corrispondono, come in questo esempio (a) di 60. anni, che abbiamo posti qui incominciando. dall'anno 1746 per sino all'anno 1805 affine di far vedere la mutazione, che accader deveal fecolo avvenire per la omissione di un giorno intercalare nell'anno 1800 quando si prenderà un' altro ordine di lettere Dominicali.

La prima colonna contiene gli Anni di N. Signore secondo la loro serie naturale dall'anno 1746 fin' al 1805. La seconda ha i numeri: del Ciclo Solare corrispondenti a ciascuno degli anni medesimi, per cui basta conoscerne: uno, ed aggiungere gli altri nella serie de numeri naturale sin' al num. 28, indi tornar da. capo al num. 1. La terza è per le lettere Dominicali, le quali pure facilmente si mettono nella Tavola, quando ve n'ha una di conosoiuta, imperciocchè esse camminano seguenți con un ordine retrogrado o inverso, una a ciascun

(a) V. I a Tavola Temporaria delle Feste Mobili in fine.

tiastun anno comune, e due ai Bisestili, toltone l'anno 1800, il quale sarà comune, e non avrà se non la Lettera E, la quale per altro farebbe accompagnata colla Lettera D, se fosse Bisestile: e dopo seguiranno le lettere secondo l'ordine che tengono nella Tavola estesa delle Lettere Dominicali nella colonna sotto l' Indice F, quando negli anni precedenti leguivano l'ordine della colonna fotto l' Indice E nella medefinia Tavola. La quarta colonna è per i Numeri d' Oro , i quali si seguono col loro ordine naturale dal num. i fin' al 19 ritornando poscia al num. 1. La quinta è quella dell'Epatte, le quali sono poste una dopo l'altra, aggiungendosi sempre XI alla precedente, eccetto che quelle però, le quali corrispondono al Numero d'Oro 1., come negli anni 1748, 1767, 1786 ec., i quali anno l'Epatta * fatta dalla precedente XVIII coll' aggiunta del num. 12. (a)

Le otto colonne, che sieguono sono per le Feste mobili, che sacilmente si cavano dalle

(a) Si vedrebbe mutazione anche nell' Epatte se nel 1800 si dovesse cangiare la serie delle medesime; come su nel 1700 a cui si diede l' Epatta IX in vece dell' Epatta X la quale giusta l' ordine della formazion dell' Epatte doveva succedere alla sua precedente XXIX; ma perche nel detto anno si è satta l' equazione solare, così lasciata la serie dell' Epatte sotto l' Indice D è convenuto discendere a quella sotto l' Indice C in cui l' Epatta IX si trova sotto il numero Aureo 10 che correva nel detto Anno 1700. Facendosi per tanto nell' Anno 1800 ambedue l' Equazioni si ritiene la medesima serie di Epatte, onde non apparisce mutazione veruna, giusta la regola che si dà nel Cap. 3 lib. 4 parte III di quest' opera.

due Tavole precedenti per tutti gli anni, purchè sia nota la loro Epatta, colla loro Lettera Dominicale; si dee però aver riguardo al giorno intercalare negli anni bisestili . ed avvertire che le Feste, le quali precedono il giorno bisesto sono un giorno più alte di quello. che notate siano nella Tavola della Pasqua. Come nell'anno comune 1746, che ha VII di Epatta e B per Lettera Dominicale, la settuagesima è stata addi 6 Febbrajo, e le Ceneri addi 23, la Pasqua addi 10 Aprile ec. perchè questi sono i giorni, che corrispondono precisamente al terzo ordine della celletta fotto la Lettera B nella Tavola Pasquale Nuova. Ma nell'anno 1748, il quale sarà Bisestile sotto l' Epatta * colla Lettera Dominicale doppia GF. la Settuagesima cadrà addì 11 Febbrajo, le Ceneri addi 28, e la Pasque addi 14 Aprile, quantunque nella celletta della Lettera F, la quale si dee prendere per il detto anno, a motivo che la Pasqua cade sempre dopo il giorno intercalare, i giorni che corrispondono all'ordine dove si trova l'Epatta * siano li 10 Febbrajo per la Settuagesima, e li 27 dello stesso per il di delle Ceneri.

Le due ultirio Antico.

La colonna degimaquarta contiene le Indiziome colonne ni, le quali si seguono col loro ordine naturafervono per le da 1 si' a 15 titornando poscia al num. 1. Le il Calenda due colonne seguenti sono per il Calendario Antico; la prima è delle Lettere Dominicali, le quali seguitano perpetuamente lo stesso ordine, che anno nella Tavola estesa delle Lettere Dominicali nella serie sotto l'Indice A, l'

altra è dei giorni di Pasqua, cavati dalla Tavola Pasquale Antica. Vi abbiamo posta questa colonna assinchè aggiungendo ii ai giorni del vecchio Calendario negli anni di questo secolo, e 12 nell'anno 1800 e seguenti si possa conoscere la differenza di celebrare la Pasqua nelli due stili. Così nell'anno 1746 secondo il vecchio stile si ebbe la Pasqua addi 10 Aprile, e

fecondo lo stile nuovo addì 10 Aprile, cioè nel medesimo giorno; ma nell'anno 1750 la Pasqua si celebrarà al vecchio stile addì 26 Aprile,

cioè 28 giorni più tardi che allo stile nuovo, in cui si farà la Festa addì 29 di Marzo. Ciò che ho voluto significare coll' ultima colonna, nella quale si vede la quantità dei giorni, che fanno la differenza tra il vecchio stile, ed il nuovo quanto alla celebrazione della Pasqua.

IL FINE.

IN-

Pp

ā vi

 $q\hat{\mathbf{q}}$

INDICE

With DEITE APITOLI

PARTE PRIMA,

LIBRO PRIMO. II

87

	11 0	the state of the state of the	
82		Ella prima distinzione dei tempi: pag	340
Capitol	ONI	Dei Giorni Alm Slah Subro V	2
Cap.	III	VI Delle Oremine ist stronged IV	GB. 3
Cap.	III	Dei Mefi moignadolor alla	4
Cap.	IV	1	6
Cap.	V.	AL ATT COLUMN TO THE STATE OF T	:
1		no ai giorni della Settimana	8
Lib.fece	ondo	Dell' Anno no lah oang milidut?	14
Cap.	I		16
Cap.	II	Dell' Anno degli Affiri, Egizi, Perfiante	6. 18
Cap.	HI.	Dell' Anno degli Arabi, Savaceni, Turchi,	ec. 20
Cap.		Dell' Anno dei Greci	21
Cap.	V.	Dell' Anno di Metone Ateniese	23
Libr. te	erzo	Dell' Anno Romano	1
Cap.	W. Com	Origine del Calend. Romano da Romolo	gr.35:
Cap.	II	Primo cambiamento accaduto al Calenda-	no.
-1843	OCT 21	rio Romano nella Riforma di Numa	Fis O
6		Pompilio	29
Cap.	AIL:	Secondo cambiamento accaduto al Calen-	0.0
47.0	134	dario Romano nella Riformadi Giulio	di T
lii.	12011	Cefare nevel obtahast	36
Cap;	IV.	Si confuta la opinione di alcuni Autori	391
(1)		Pp 2	ip.

300		INDICE	
Cap.	V	Spingazione dei caratteri del Calen-	4 .4
Libro	quarto	Terza mutazione accanuta ai Calen- dario Romano per la Riforma fat- tavi dai Cristiani al tempo dell' occinine della Chiesa	
Cap.	L	Dell' Anno Romano des Cristiani	77 78
Cap.	II	Dalla . Eafla det Gittatt	7.0
Cap.	Ш	Quali cose abbiano ritenute & Cissiums	0.
	•	Jal Calendario Komano	8 F
Cap.	IV	Le Feste dei Cristiani prenduno il luo-	0.
1		no as auchie. But Grand	8 2 .
Cap.	V.	Ouding delle altre telle asi Chilisten	·83
Cap.	V.I	Difficultà des prime L'issiants stitution.	٠
	•	alla celebrazione della Pasqua	, 8 4 ,
``			٠,
		PARTE SECONDA	·· ^ , }
		Stabilimento del Calendario Antico della	
· -, ·		Chiefas Misse Market	
Lib. P	Timo		. •
Eap.	_	Regole del Concilio Niceno per la cele-	87
· . •		he recense della Palane	U J.,
€ap.	. 11	Stabilimento dell' Equinozio di Prima-	88
•	·	vera	
Cap.	III	Termini delle Lune Nuove Rasquali	. 89
Cap.		Della luna Ouartageciusa	.tvi.
Cap.		Del Ciclo Solare o della Lettera Domi-	
		nicale	90
Cap.	VI	Del Ciclo Lunare o del Num. d'Oro	. 95
Lib	Second	- Complete or come della Ratorma uti Com	
De	_ , , , , , ,		
		tempto della potenza acità unicia	
		Ca	p.

	D	EI CAPITOLI.	उक्
Cap.	ľ	Origine del Calendario Antico.	96
Cap.	ΙĨ	Del Periodo Vettoriano	99
Cap.		Della Indizione	100
Cap.	. ÎV	Del Periodo Giuliano	101
Lib. 7	_	Della disposizione del Numero d'Oro no Calendario	:L
Cap.	Sit Pr		a
Cap.	'- ₁₁ *	al primo di Gennajo	104
Cap:.	H (i.	Dei Me fi Embolismici	113
Cap.	III	Ordine degli Anni del Ciclo Lunare	113
• . '	A 44		
Cap:	. •	Lune Embolismiche	117
Capi 3	" A u	La serie delle Lune piene e cave nel C lendario è interrotta dalle Emboli	d- ·
: .1		micho	120
Cap.	νÌ	Come i Numeri d' Oro si generino un	70· 1
Cap.	• •	dall' altro nel Calendario	123
Cap.	VII	Perche nel Calendario vi fiano alcune f	
Capo	V 11	di vuote tra i numeri d'Oro	125
Can .	VIII		•
Cap.	V ZII.	lunghi nel Calendario dove il Nun	n.
. 🔨 🗀		d' Oro è interrotto	128
Can	3.Y	Tavola delle Lune durante il Ciclo di 1	9
wap.	141	ลกงา	ં ારા
T ih	2uarto	•	
Cāp.		Come si trovino le Feste mobili nel C	4-
Cap.		lendario Antico per mezzo des di	ue.
		Cicli, Solare, e Lunare	133
Cap.	II	Tavola Pasquale Antica	136
Cap.	HI	In qual maniera colla Tavola preceaent	se
-		si trovi il giorno di Pasqua	140
Cap	IV	Come fi trovino le altre Feste Mobili	145
•	. 1	PA	AR-

RN.D.L.C.E. PARTE TERZA

Ultima mutazione: accaduta: al Calendario Romano nella Riforma Gregoriana:

Lib. Pi	rimo		•
Cap	Į.	Errori scoperti nel Calendario Antico	149
Cap.	II.	Sforzi inutili per correggere i sopradet- ti errori fino al Pontificato di Gre-	:
Cap.	III:	gorio XIII Primo errore nell' anticipazione degli	153
		Equinozi	154
Сар.	IV.	Secondo errore, nell'. anticipazione dei Noviluni	158
Cap-	v	Disordini cagionati dai due errori suddet:	
Lib.Se	cand:	Diformine cagionais natura citors funces.	100
Cap.		Adverger a de Alleranni par la compara	$\mu \in \mathcal{F}_{-}$
-upt.	.	Adunanza di Afronomi per la correzio-	- 4
Con	TT?	nei del Calendario	162
Cap.	TIT.	Mezzi per levare il primo errore	163
Cap.	411.5	Restituzione dell' Equinozia di Prima- nera nella sua antica sede per il	· ;
_		troncamento di dieci giorni	165
Сар	IA	Interruziane.del Ciclo Solare per il tron- camento: di dieci giorni	167
Сар.	\mathbf{v} .	Ordine per trattenere col decorso del tem-	107
-up	•	to 12 Toursense de Dumenton author	
		po l'Equinozio di Primavera nella: fua sede	KOP.
ib. Te	rzo ·		
Cap.	1:	Mezzo proposto per levare il secondo er-	. ,
		rore per via del Numero. Aureo, giu- dicato inutile	178 -
ap.	IL:	Mezzo per levere il secondo errore col	
		Cielo dell'. Epatte proposto da Lui-	
		g	

		DEI CAPITOLI 30	03
Cap.	III	gi Lilio e giudicato utile Distribuzione del Ciclo dell'Epatte nel	184
Oup.		Calendario	185
'Cap.	IV	Ragioni della distribuzione dell' Eparte	_
_	127	nel Calendario	198
Cap.	, 'V	Uso dell' Epatte	102
Cap.	`VI	Costruzione della Tavola e flesa dell'Epat-	^ a "O a
Cap.	'VII	Spiegazione della Tavola estesa dell' E-	202
Oup.	• ••	patte	-205
Cap.	VIII	Tavola per far vedere che i Noviluni	
•	`	non cadono mai due volte nell'istesso	
,	•	giorno in diciannove anni, ancor-	
		che vi siano due Eputte nell'istesso	ض منہ
Can	ТX	giorno	208
Cap.	1.7.	Si continua a spiegare la Tavola estesa dell'Epatte	211
Cap.	X	Dell' Epatte Emboli/miche	212
Cap.	XI	Del Salto della Luna	213
Cap.	XII	Continuazione della spiegazione della	3
•		Tavola estesa dell' Epatte	215
Cap.	XIII	Tavola delle Lune di diciannove Epatte Sotto l'Indice C che deono servire	
		dal 1700, fin' al 1900 exclusive	217
Cap.	VIV	Tavola perpetua dei Noviluni di tutto	
T:L (Juarta	l'anno	~223
	I	Variazione nelle serie dell'Epaste Tovola dell'Equazione dell'Epaste	226
Cap.	Î	Uso della Tavola dell' Equazione dell'	220
Cap.		Epatte	229
Cap.	III	Ragioni della costruzione di questa Tavola	
Cap.	.IV	Variazione del Ciclo Solare	238
Cap.	V	Dei nomi impossi al Calendario Riforma-	•
_			**

...

		to e dei differenti giudizi sopra la di lui correzione	239
tah C	Duinto	Pratiche del Calendario	-37
Can.	J	Mode di trovare il Numero Aureo di qua-	
-up.	· · · - ,	lunque anno dato	247
Çap.	П	Modo di trovare il Ciclo Solare o delle Lettere Dominicali di qualunque an-	
		no dato	251
Cap.	MI,	Modo di trovare la Indizione di un' an-	
		no daro	255
Cap.	· IV	Modo di trovare la serie dell'Epatte di	
•,		un' anno dato	258
Cap.	V	Modo di trovare l'Epatte di un'anno dato	269
Cap.	VI	Mode di trovare la Lettera Dominicale	
	`	di un' anno dato	275
Cap.	VII	Mode di trovare le Feste Mobili di un'	
,	,.	anno dato	286

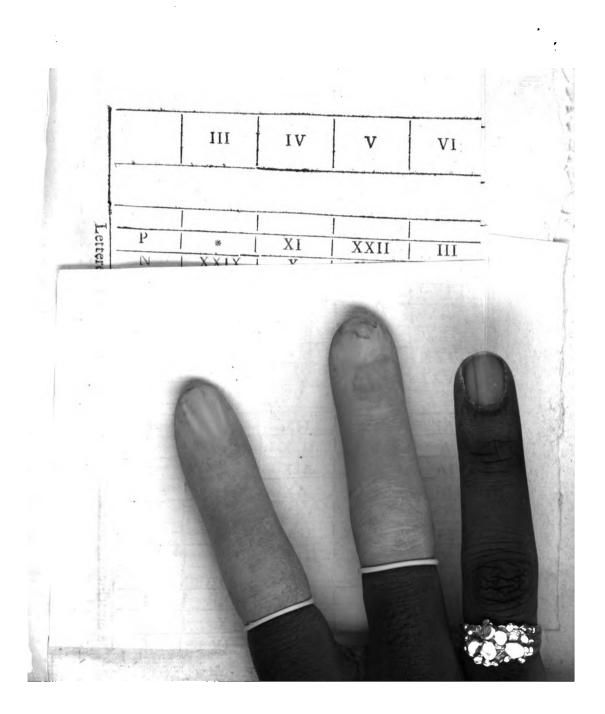
FINE DELL' INDICE.

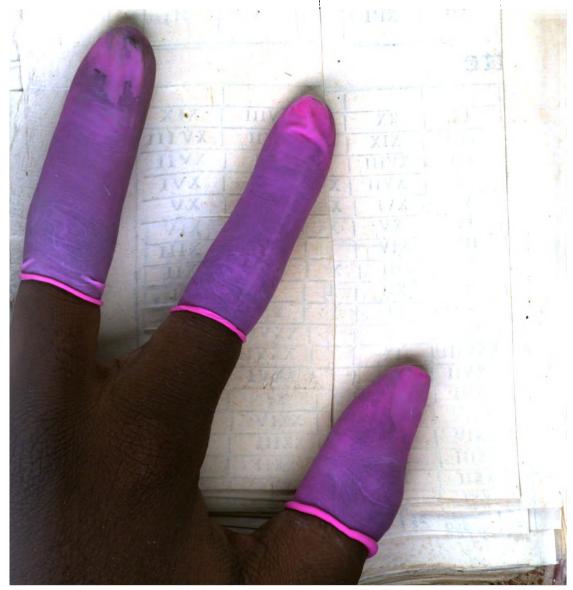
Anni di G. C.	Ciclo Solare	Lettere Dominicali	Numero d' Oro	Epattė	Settuagefima	Le Ceneri	Paíqua
1746	1920	BA	18	VII	Genn. 29	Febb. 23	Apr. 10
1768 1787 1788 1789 1790	3 4 5 6 7	F E D C	3 4 5	XI XXII III XIV	Genn. 20 Febb. 8 Genn. 31	25	Marz. 23 Apr. 12
1 791 1 792 793	8 9 10 11	B A G F E D	6 7 8 9 10	XXV VI XVII XXVIII IX	Febb. 20 Genn. 27 Febb. 16	Febb. 22 13 Marz. 5	24 8 Marz. 31 Apr. 20
		BAGF	11 12 13 14 15	XX I XII XXIII IV	Genn. 24 Febb. 12 Genn. 20 Febb. 9	Marz. 1 Febb. 21	Marz. 27 Apr. 16 8 Marz. 24 Apr. 13
		DOBGF	16 17 18 19	XV XXVI VII XVIII *	Genn. 29 Febb. 10	Marz. 3 Febb. 23	5 18 10 1 14

.

Ciclo delle Epatte XXIII. XXII.XXI.XX.XIX.XVIII.XVII.XVII. XV.XIV.XIII.XII.XII.XIX. VIII.VII.VI.V.IV.III.II. I.*.XXIX.XXVIII.XXVII.XXVI.25.XXV.XXIV. XXIII.XXII. XXI.XX.XIX.XVIII.XVII.XVI.XV.

Bunne	Domeniche tra la Pentec. e la 1.ª Dom. d' Agosto.	Domeniche tra la Pentec. e l'Avvento	P.2 Domen dell'Avvent.
1	11	28	Nov. 29
8	10	27	29
4	9	26	· 29
I	8	25	29
8	. 7	24	29





Digitized by Google



Digitized by Google



Digitized by Google



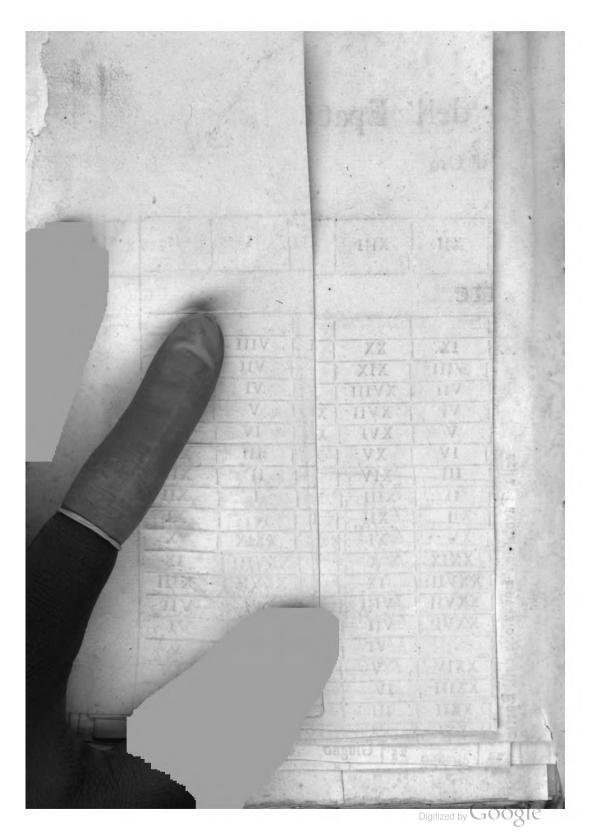






Digitized by Google







- Digitized by Google







